





(B) BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT

① Offenlegungsschrift② DE 198 13 839 A 1

② Aktenzeichen:

198 13 839.3

② Anmeldetag:

20. 3.98

43 Offenlegungstag:

23. 9.99

(5) Int. Cl.⁶: **C 07 K 14/435** C 12 N 15/11 C 07 H 21/04 C 12 N 15/63

C 12 N 1/21 C 12 N 1/19 C 12 N 5/10 C 07 K 16/18

A 61 K 38/17 // (C12N 1/21,C12R 1:19)G01N 33/68,

33/15

① Anmelder:

metaGen Gesellschaft für Genomforschung mbH, 14195 Berlin, DE

(74) Vertreter:

Klose, W., Dipl.-Chem.Dr.rer.nat., Pat.-Ass., 13505 Berlin ② Erfinder:

Specht, Thomas, Dipl.-Bio.-Chem. Dr., 12209 Berlin, DE; Hinzmann, Bernd, Dipl.-Chem. Dr., 13127 Berlin, DE; Schmitt, Armin, Dipl.-Phys. Dr., 14197 Berlin, DE; Pilarsky, Christian, Dipl.-Biol. Dr., 01474 Schönfeld-Weißig, DE; Dahl, Edgar, Dipl.-Biol. Dr., 14480 Potsdam, DE; Rosentahl, André, Prof. Dipl.-Chem. Dr., 10115 Berlin, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

- Menschliche Nukleinsäuresequenzen aus Brusttumorgewebe
- (5) Es werden menschliche Nukleinsäuresequenzen -mRNA, cDNA, genomische Sequenzen- aus Brusttumorgewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren und deren Verwendung beschrieben.
 Es werden weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen Polypeptide und deren Verwendung beschrieben.



DE 198 13 839 A 1

Beschreibung

Die Erfindung betrifft menschliche Nukleinsäuresequenzen aus Brusttumorgewebe, die für Genprodukte oder Teile davon kodieren, deren funktionale Gene, die mindestens ein biologisch aktives Polypeptid kodieren und deren Verwendung.

Die Erfindung betrifft weiterhin die über die Sequenzen erhältlichen Polypeptide und deren Verwendung.

Eine der Haupttodesursachen bei Frauen ist der Brustkrebs, für dessen Bekämpfung neue Therapien notwendig sind. Bisher verwendete Therapien, wie z. B. Chemotherapie, Hormontherapie oder chirurgische Entfernung des Tumorgewe-

bes, führen häufig nicht zu einer vollständigen Heilung.

Das Phänomen Krebs geht häufig einher mit der Über- oder Unterexpression gewisser Gene in den entarteten Zellen, wobei noch unklar ist, ob diese veränderten Expressionsraten Ursache oder Folge der malignen Transformation sind. Die Identifikation solcher Gene wäre ein wesentlicher Schritt für die Entwicklung neuer Therapien gegen Krebs. Der spontanen Entstehung von Krehs geht häufig eine Vielzahl von Mutationen voraus. Diese können verschiedenste Auswirkungen auf das Expressionsmuster in dem betroffenen Gewebe haben, wie z. B. Unter- oder Überexpression, aber auch Expression verkürzter Gene. Mehrere solcher Veränderungen durch solche Mutationskaskaden können schließlich zu bösartigen Entartungen führen. Die Komplexität solcher Zusammenhänge erschwert die experimentelle Herangehensweise

Für die Suche nach Tumor-bezogenen Kandidatengenen, d. h. Genen; die als Ursache für oder als Folge von bösartigen Entartungen normalen, menschlichen Gewebes angesehen werden können, wird eine Datenbank verwendet, die aus sogenannten ESTs besteht. ESTs (Expressed Sequence Tags) sind Sequenzen von cDNAs, d. h. revers transkribierten mRNAs, den Molekülen also, die die Expression von Genen widerspiegeln. Die EST-Sequenzen werden für normale und entartete Gewebe ermittelt. Solche Datenbanken werden von verschiedenen Betreibern z. T. kommerziell angeboten. Die ESTs der LifeSeq-Datenbank, die hier verwendet wird, sind in der Regel zwischen 150 und 350 Nukleotide lang. Sie repräsentieren ein für ein bestimmtes Gen unverkennbares Muster, obwohl dieses Gen normalerweise sehr viel länger ist (> 2000 Nukleotide). Durch Vergleich der Expressionsmuster von normalen und Tumorgewebe können ESTs identifiziert werden, die für die Tumorentstehung und -prolifertion wichtig sind. Es besteht jedoch folgendes Problem: Da durch unterschiedliche Konstruktionen der eDNA-Bibliotheken die gefundenen EST-Sequenzen zu unterschiedlichen Regionen eines unbekannten Gens gehören können, ergäbe sich in einem solchen Fall ein völlig falsches Verhältnis des Vorkommens dieser ESTs in dem jeweiligen Gewebe. Dieses würde erst bemerkt werden, wenn das vollständige Gen bekannt ist und somit die ESTs dem gleichen Gen zugeordnet werden können.

Es wurde nun gefunden, daß diese Fehlermöglichkeit verringert werden kann, wenn zuvor sämtliche ESTs aus dem jeweiligen Gewebstyp assembliert werden, bevor die Expressionsmuster miteinander verglichen werden. Es wurden also überlappende ESTs ein und desselben Gens zu längeren Sequenzen zusammengefaßt (s. Fig. 1, Fig. 2a und Fig. 3). Durch diese Verlängerung und damit Abdeckung eines wesentlich größeren Genbereichs in jeder der jeweiligen Banken sollte der oben beschriebene Fehler weitgehenst vermieden werden. Da es hierzu keine bestehenden Softwareprodukte gab, wurden Programme für das Assemblieren von genomischen Abschnitten verwendet, die abgewandelt eingesetzt und durch eigene Programme ergänzt wurden. Ein Flowchart der Assemblierungsprozedur ist in Fig. 2b1-2b4 dargestellt.

Es konnten nun die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68 gefunden werden, die als Kandidaten-

gene beim Brusttumor eine Rolle spielen.

Von besonderem Interesse sind die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID Nos. 9, 17,18, 21, 23-25, 27, 31, 36, 38, 39, 42-44, 46-48, 50-53, 55-59, 61-63, 67, 68. Die Erfindung betrifft somit Nukleinsäure-Sequenzen, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodieren, umfassend

- a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe der Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID Nos. 9, 17, 18, 21, 23-25, 27, 31, 36, 38, 39, 42-44, 46-48, 50-53, 55-59, 61-63, 67, 68.
- b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäure-Sequenzen oder
- c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.

Die Erfindung betrifft weiterhin eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq. ID Nos. 9, 17, 18, 21, 23-25, 27, 31, 36, 38, 39, 42-44, 46-48, 50-53, 55-59, 61-63, 67, 68 oder eine komplementäre oder allelische Variante davon und die Nukleinsäure-Sequenzen davon, die eine 90%ige bis 95%ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweisen.

Die Erfindung betrifft auch die Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68, die im Brustiumorgewebe

erhöht exprimiert sind.

Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, umfassend einen Teil der oben genannten Nukleinsäure-Sequenzen, in solch einer ausreichenden Größe, daß sie mit den Sequenzen Seq. ID Nos. 9, 17, 18, 21, 23-25, 27, 31, 36, 38, 39, 42-44, 46-48, 50-53, 55-59, 61-63, 67, 68 hybridisieren.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen weisen im allgemeinen eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp. vorzugsweise eine Länge von mindestens 150 bis 4000 bp, insbesondere eine Länge von 450 bis 3500 bp auf.

Mit den erfindungsgemäßen Teilsequenzen Seq. ID Nos. 9, 17, 18, 21, 23-25, 27, 31, 36, 38, 39, 42-44, 46-48, 50-53, 55-59, 61-63, 67, 68 können gemäß gängiger Verfahrenspraxis auch Expressionskassetten konstruiert werden, wobei auf der Kassette mindestens eine der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen zusammen mit mindestens einer dem Fachmann allgemein bekannten Kontroll- oder regulatorischen Sequenz, wie z. B. einem geeigneten Promotor, kombiniert wird. Die erfindungsgemäßen Sequenzen können in sense oder antisense Orientierung eingefügt sein.

In der Literatur sind ist eine große Anzahl von Expressionskassetten bzw. Vektoren und Promotoren bekannt, die ver-

wenden werden können.

Unter Expressionskassetten bzw. Vektoren sind zu verstehen: 1. bakterielle, wie z. B., phagescript, pBs, \$\phi X174\$, pBlu-

escript SK, pBs KS, pNH8a, pNH16a, pNH18a, pNH46a (Stratagene), pTrc99A, pKK223-3, pKK233-3, pDR540, pRIT5 (Pharmacia), 2. eukaryontische, wie z. B. pwLneo, pSV2cat, pOG44, pXT1, pSG (Stratagene), pSVK3, pBPV, pMSG, pSVL (Pharmacia).

Unter Kontroll- oder regulatorischer Sequenz sind geeignete Promotoren zu verstehen. Hierbei sind zwei bevorzugte Vektoren der pKK232-8 und der PCM7 Vektor. Im einzelnen sind folgende Promotoren gemeint: lacI, lacZ, T3, T7, gpt, lambda P_R, trc, CMV, HSV Thymidin-Kinase, SV40, LTRs aus Retrovirus und Maus Metallothionein-I.

Die auf der Expressionskassette befindlichen DNA-Sequenzen können ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch aktives Polypeptid-Fragment umfaßt.

Die Expressionskassetten sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Fragmente können zur Herstellung von Vollängen-Genen verwendet werden. Die erhältlichen Gene sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, sowie die aus der Verwendung erhältlichen Gen-Fragmente.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können mit geeigneten Vektoren in Wirtszellen gebracht werden, in denen als heterologer Teil die auf den Nukleinsäure-Fragmenten enthaltene genetischen Information befindet, die exprimiert wird.

Die die Nukleinsäure-Fragmente enthaltenden Wirtszellen sind ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

Geeignete Wirtszellen sind z. B. prokaryontische Zellsysteme wie E. coli oder eukaryontische Zellsysteme wie tierische oder humane Zellen oder Hefen.

Die erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können in sense oder antisense Form verwendet werden.

Die Herstellung der Polypeptide oder deren Fragment erfolgt durch Kultivierung der Wirtszellen gemäß gängiger Kultivierungsmethoden und anschließender Isolierung und Aufreinigung der Peptide bzw. Fragmente, ebenfalls mittels gängiger Verfahren. Die Erfindung betrifft ferner Nukleinsäure-Sequenzen, die mindestens eine Teilsequenz eines biologisch aktiven Polypeptids kodieren.

Ferner betrifft die vorliegende Erfindung Polypeptid-Teilsequenzen, sogenannte ORF (open-reading-frame)-Peptide, gemäß den Sequenzprotokollen Seq. ID Nos. 72–76, 79–81, 84–92, 95–98, 102–104, 107–117, 119–127, 129–144, 147.

Die Erfindung betrifft ferner die Polypeptid-Sequenzen, die mindestens eine 80%ige Homologie, insbesondere eine 90%ige Homologie zu den erfindungsgemäßen Polypeptid-Teilsequenzen der Seq. ID Nos. 72–76, 79–81, 84–92, 95–98, 102–104, 107–117, 119–127, 129–144, 147 aufweisen.

Die Erfindung betrifft auch Antikörper, die gegen ein Polypeptid oder Fragment davon gerichtete sind, welche von den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID 68 kodiert werden.

Unter Antikörper sind insbesondere monoklonale Antikörper zu verstehen.

Die erfindungsgemäßen Polypeptide der Sequenzen Seq. ID Nos. 71 bis 148 können auch als Tool zum Auffinden von Wirkstoffen gegen Brustkrebs verwendet werden, was ebenfalls Gegenstand der vorliegerden Erfindung ist.

Ebenfalls Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist die Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen Brustkrebs verwendet werden können.

Die Erfindung betrifft auch die Verwendung der gefundenen Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No. 71 bis Seq. ID No. 148 zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung des Brustkrebses.

Die Erfindung betrifft auch Arzneimittel, die mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz Seq. ID No. 71 bis Seq. ID No. 148 enthalten.

Die gefundenen erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen können auch genomische oder mRNA-Sequenzen sein. Die Erfindung betrifft auch genomische Gene, ihre Exon- und Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68, sowie deren Verwendung zusammen mit geeigneten regulativen Elementen, wie geeigneten Promotoren und/oder Enhancern.

Mit den erfindungsgemäßen Nukleinsäuren (cDNA-Sequenzen) werden genomische BAC-, PAC- und Cosmid-Bibliotheken gescreent und über komplementäre Basenpaarung (Hybridisierung) spezifisch humane Klone isoliert. Die so isolierten BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden mit Hilfe der Fluoreszenz-in-situ-Hybridisation auf Metaphasenchromosomen hybridisiert und entsprechende Chromosomenabschnitte identifiziert, auf denen die entsprechenden genomischen Gene liegen. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone werden sequenziert, um die entsprechenden genomischen Gene in ihrer vollständigen Struktur (Promotoren, Enhancer, Silencer, Exons und Introns) aufzuklären. BAC-, PAC- und Cosmid-Klone können als eigenständige Moleküle für den Gentransfer eingesetzt werden (s. Fig. 5).

Die Erfindung betrifft auch BAC-, PAC- und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend den Sequenzen Seq. ID. No. 1 bis Seq. ID No. 68, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.

Bedeutungen von Fachbegriffen und Abkürzungen

Nukleinsäuren = Unter Nukleinsäuren sind in der vorliegenden Erfindung zu verstehen: mRNA, partielle cDNA, vollängen cDNA und genomische Gene (Chromosomen).

ORF = Open Reading Frame, eine definierte Abfolge von Aminosäuren, die von der cDNA-Sequenz abgeleitet werden kann.

Contig = Eine Menge von DNA-Sequenzen, die aufgrund sehr großer Ähnlichkeiten zu einer Sequenz zusammengefaßt werden können (Consensus).

Singleton = Ein Contig, der nur eine Sequenz enthält.

65

15

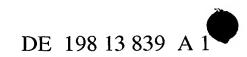
20

25

35

45

55



Erklärung zu den Alignmentparametern

minimal initial match = minimaler anfänglicher Identitätsbereich maximum pads per read = maximale Anzahl von Insertionen maximum percent mismatch = maximale Abweichung in %.

Erklärung der Abbildungen

Fig. 1 zeigt die systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq-Datenbank.

Fig. 2a zeigt das Prinzip der EST-Assemblierung.

Fig. 2b1-2b4 zeigt das gesamte Prinzip der EST-Assemblierung.

Fig. 3 zeigt die in silico Subtraktion der Genexpression in verschiedenen Geweben.

Fig. 4a zeigt die Bestimmung der gewebsspezifischen Expression über elektronischen Northern.

Fig. 4b zeigt den elektronischen Northern.

Fig. 5 zeigt die Isolierung von genomischen BAC- und PAC-Klonen.

Die nachfolgenden Beispiele erläutern die Herstellung der erfindungsgemäßen Nukleinsäure-Sequenzen, ohne die Erfindung auf diese Beispiele und Nukleinsäure-Sequenzen zu beschränken.

Beispiel 1

20

10

15

Suche nach Tumor-bezogenen Kandidatengenen

Zuerst wurden sämtliche ESTs des entsprechenden Gewebes aus der LifeSeq-Datenbank (vom Oktober 1997) extrahiert. Diese wurden dann mittels des Programms GAP4 des Staden-Pakets mit den Parametern 0% mismatch, 8 pads per read und einem minimalen match von 20 assembliert. Die nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen (Fails wurden erst bei 1% mismatch und dann nochmals bei 2% mismatch mit der Datenbank assembliert. Aus den Contigs der Datenbank, die aus mehr als einer Sequenz bestanden, wurden Consensussequenzen errechnet. Die Singletons der Datenbank, die nur aus einer Sequenz bestanden, wurden mit den nicht in die GAP4-Datenbank aufgenommenen Sequenzen bei 2% mismatch erneut assembliert. Wiederum wurden für die Contigs die Consensussequenzen ermittelt. Alle übrigen ESTs wurden bei 4% mismatch erneut assembliert. Die Consensussequenzen wurden abermals extrahiert und mit den vorherigen Consensussequenzen sowie den Singletons und den nicht in die Datenbank aufgenommenen Sequenzen abschließend bei 4% mismatch assembliert. Die Consensussequenzen wurden gebildet und mit den Singletons und Fails als Ausgangsbasis für die Gewebsvergleiche verwendet. Durch diese Prozedur konnte sichergestellt werden, daß unter den verwendeten Parametern sämtliche Sequenzen von einander unabhängige Genbereiche darstellten.

Fig. 2b1-2b4 veranschaulicht die Verlängerung der Brusttumorgewebe ESTs.

Die so assemblierten Sequenzen der jeweiligen Gewebe wurden anschließend mittels des gleichen Programms miteinander verglichen (Fig. 3). Hierzu wurden erst alle Sequenzen des ersten Gewebes in die Datenbank eingegeben. (Daher war es wichtig, daß diese voneinander unabhängig waren.)

Dann wurden alle Sequenzen des zweiten Gewebes mit allen des ersten verglichen. Das Ergebnis waren Sequenzen, die für das erste bzw. das zweite Gewebe spezifisch waren, sowie welche, die in beiden vorkamen. Bei Letzteren wurde das Verhältnis der Häufigkeit des Vorkommens in den jeweiligen Geweben ausgewertet. Sämtliche, die Auswertung der assemblierten Sequenzen betreffenden Programme, wurden selbst entwickelt.

Alle Sequenzen, die mehr als viermal in jeweils einem der verglichenen Gewebe vorkamen, sowie alle, die mindestens fünfmal so häufig in einem der beiden Gewebe vorkamen wurden weiter untersucht. Diese Sequenzen wurden einem elektronischen Northern (s. Beispiel 2.1) unterzogen, wodurch die Verteilung in sämtlichen Tumor- und Normal-Geweben untersucht wurde (s. Fig. 4a und Fig. 4b). Die relevanten Kandidaten wurden dann mit Hilfe sämtlicher Incyte ESTs und allen ESTs öffentlicher Datenbanken verlängert (s. Beispiel 3). Anschließend wurden die Sequenzen und ihre Übersetzung in mögliche Proteine mit allen Nukleotid- und Proteindatenbanken verglichen, sowie auf mögliche, für Proteine kodierende Regionen untersucht.

50

Beispiel 2

Algorithmus zur Identifikation und Verlängerung von partiellen cDNA-Sequenzen mit verändertem Expressionsmuster

Im folgenden soll ein Algorithmus zur Auffindung über- oder unterexprimierter Gene erläutert werden. Die einzelnen Schritte sind der besseren Übersicht halber auch in einem Flußdiagramm zusammengefaßt (s. Fig. 4b).

2.1 Elektronischer Northern-Blot

Zu einer partiellen DNA-Sequenz S, z. B. einem einzelnen EST oder einem Contig von ESTs, werden mittels eines Standardprogramms zur Homologiesuche, z. B. BLAST (Altschul, S. F., Gish W., Miller, W., Myers, E. W. und Lipman, D. J. (1990) J. Mol. Biol., 215, 403-410), BLAST2 (Altschul, S. F., Madden, T. L., Schäffer, A. A., Zhang, J., Zhang, Z., Miller, W. und Lipman, D. J. (1997) Nucleic Acids Research 25 3389-3402) oder FASTA (Pearson, W. R. und Lipman, D. J. (1988) Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85 2444-2448), die homologen Sequenzen in verschiedenen nach Geweben geordneten (privaten oder öffentlichen) EST-Bibliotheken bestimmt. Die dadurch ermittelten (relativen oder absoluten) Gewebe-spezifischen Vorkommenshäufigkeiten dieser Partial-Sequenz S werden als elektronischer Northern-Blot bezeichnet.

2.1.1

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. 2 gefunden, die 9× stärker im Brusttumorgewebe als im normalen Gewebe vorkommt.

Die mögliche Funktion dieses Genbereiches betrifft ein 17-kDa-Interferon-induzierbares Gen. Das Ergebnis ist wie folgt:

5

65

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 2

Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal	0.0000 0.0053 0.0030 0.0000 0.00039	TUMOR %Haeufigkeit 0.0102 0.0458 0.0338 0.0000 0.0143 0.0099 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef 0.1165 8.5843 0.0899 11.1243 undef undef 0.2714 3.6843 0.8601 1.1626 undef 0.0000	10
Hepatisch Herz Hoden	0.0074 0.0000 0.0037	0.0000 0.0000 0.0000 0.0117 0.0024	undef undef undef undef undef 0.0000 0.0000 undef 1.5801 0.6329	20
Muskel-Skelett Niere Pankreas Penis Prostata	0.0034 0.0030 0.0038 0.0030 0.0048	0.0000 0.0000 0.1066 0.0043	1.2599 0.7937 0.2855 3.5025 undef 0.0000 undef 0.0000 0.0281 35.6161 1.1186 0 8939	25
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase	0.0000 0.0093 0.0030	0.0000	undef 0.0000	30
Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen				35
Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0031 0.0000 0.0039			40
Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	0.0000 0.0000 0.0000			45
Brust (NORMIERTE/SUBTE %Haeufigkeit 0 0000	RAHIERTE BIBL	IOTHEKEN	50
Eierstock-Uterus (Endokrines_Gewebe (Foetal (Gastrointestinal (Haematopoetisch (0.0228 0.0000 0.0082 0.0244 0.0057			55
Haut-Muskel (Hoden (Lunge (Nerven (Prostata (Sinnesorgane (0.0000 0.0082 0.0010 0.0128			60

DE 198 13 839 A 1

2.1.2.

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. 5 gefunden, die 30× stärker im Brustuumorgewebe als im normalen Gewebe vorkommt.

Die mögliche Funktion dieses Genbereiches betrifft "macrophage migration inhibition factor related Protein 14(MRP-14)".

Das Ergebnis ist wie folgt:

Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 5

		Lickitomscher	1401thom ion 524	
10			TUMOR	Verhaeltnisse
		NORMAL		
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	0.0616 16.2223
	Blase	0.0093	0.1508	0.0340 29.4320
	Brust	0.0013	0.0392	0.0340 29.4320
	Eierstock	0.0152	0.0000	undef 0.0000
15	Endokrines_Gewebe	0.0018	0.0027	0.6698 1.4930
	Gastrointestinal	0.0174	0.0048	3.6642 0.2729
	Gastrointestinai	0.0051	0.0055	0.9289 1.0765
	Haematopoetisch	0.0002	0.0000	undef 0.0000
	Haematopoetisch	0.0249	0.0000	undef 0.0000
20	nauc	0.0245	0.0129	0.0000 undef
	Hepatisch	0.0053	0.0000	undef 0.0000
	Herz	0.0055	0.0000	undef 0.0000
	Hoden	0.0061	0.0307	0.8508 1.1753
	Lunge	0.0261	0.0230	4.6197 0.2165
25	Magen-Speiseroehre	0.1062		0.9517 1.0508
	Muskel-Skelett	0.01/1	0.0180	0.0000 undef
	Niere	0.0000	0.0068	undef 0.0000
	Pankreas	0.0114	0.0000	under 0.0000
	Penis	0.1258	0.1600	0.7862 1.2720
	Prostata	0.0000	0.0000	undef undef
30	Uterus	0.0826	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0036		•
	Duenndarm	0.0000		
	Prostata-Hyperplasie	0.0000		
	Samenblase	0.0178		
35	Sinnesorgane	0.0000		
	Simesorgane	0.1018		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.1010		
		FOETUS	•	
40		%Haeufigkeit	-	
40			L .	
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0062		
	Gehirn	0.0000		
	Haematopoetisch	0.0000		
45	Herz-Blutgefaesse	0.0000		
	Lunge	0.003/		
	Niere	0.0000		
	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
50				
				ידטן זיטהאבגבאן
		NORMIERTE/S	UBTRAHIERTE E	TDDIOINGWOW
		%Haeuīigkei	t	
	Brust	0.0000		
55	Eierstock-Uterus	0.0000		
	Endokrines Gewebe	0.0000		
	Foetal	0.0052		
	Castrointestinal	0.0122		
	Haematopoetisch	1 0.0057		
	Haut-Muskel	0.0000		
60	Hoder	0.0000		
	Lings	0.0410		
	Nerve	0.0000		
	Proetata	a 0.0449		
	Sinnesorgan	0.0000		
65	31me301gan.			

DE 198 13 839 A 1

2.1.3.

Analog der unter 2.1 beschriebenen Verfahrensweise wurde die Sequenz Seq. ID No. 16 gefunden, die 30× stärker im Brusttumorgewebe als im normalen Gewebe vorkommt.

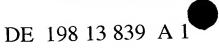
Die mögliche Funktion dieses Genbereiches betrifft menschliches Tim23, welches im Proteintranslokase-Komplex der inneren mitochondrialen Membran lokalisiert ist.

Das Ergebnis ist wie folgt:

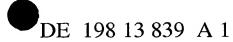
Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 16

			¿. 115. 146. 10	
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	10
	%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N	
Blase	0.0046	0.0051	0.90921.0998	
	0.0013	0.0153	0.0874 11.4458	
Eierstock		0.0026	0.0000 undef	
Endokrines_Gewebe	0.0091	0.0082	1.1163 0.8958	15
Gastrointestinal	0.0116	0.0095	1.2214 0.8187	
Gehirn	0.0076	0.0055	1.3934 0.7177	
Haematopoetisch	0.0084	0.0000	undef 0 0000	
Haut	0.0199	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0065	3.0606 0.3267	20
-	0.0106	0.0000	undef 0.0000	
	0.0183	0.0000	undef 0.0000	
	0.0100	0.0024	4.2137 0.2373	
Magen-Speiseroehre		0.0024	-	
Muskel-Skelett			undef 0.0000	25
			0.5710 1.7513	25
			undef 0.0000	
Pankreas			undef undef	
			undef undef	
Prostata			0.5593 1.7879	
		0.0071	0.2321 4.3088	30
Brust-Hyperplasie				
Duenndarm				
Prostata-Hyperplasie	0.0030			
Samenblase	0.0089			
Sinnesorgane				35
Weisse_Blutkoerperchen	0.0009			
	707777			
	FOETUS			
	%Haeufigkeit			40
Entwicklung				
Gastrointenstinal				
Gehirn				
Haematopoetisch				
Herz-Blutgefaesse	0.0041			45
Lunge	0.0111			43
Niere	0.0000			
Prostata	0.0499			
Sinnesorgane	0.0000			
-				
				50
	NORMIERTE/SUBT	RAHIERTE BIBL	IOTHEKEN	
	%Haeufigkeit			
Brust	_			
Eierstock-Uterus				
Endokrines_Gewebe				55
Foetal	0.0064			
Gastrointestinal				
Haematopoetisch				
Haut-Muskel				
Hoden (•	60
				(1/)
T 11				
	0.0164			
Nerven	0.0164 0.0030			
Nerven (Prostata (0.0164 0.0030 0.0000			
Nerven	0.0164 0.0030 0.0000			65

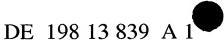
In analoger Verfahrensweise wurden auch folgende Northerns gefunden:



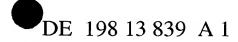
			MITMACE.	Verhaeltnisse
		NORMAL	TUMOR	
			%Haeufigkeit	0.0000 undef
5	Blase	0.0000	0.0102	0.2039 4.9053
_	Brust	0.0040	0.0196	1.1686 0.8557
	Eierstock	0.0182	0.0156	0.5358 1.8663
	Endokrines_Gewebe	0.0219	0.0409	0.7328 1.3646
		0.0174	0.0238	1.0160 0.9842
	Gehirn	0.0534	0.0526	
10	Haematopoetisch	0.0154	0.0000	undef 0.0000
	Haut	0.0398	0.0000	undef 0.0000 1.5303 0.6535
	Hepatisch	0.0099	0.0065	undef 0.0000
	Herz	0.0519	0.0000	
	Hoden	0.0061	0.0117	0.5224 1.9144
15	Lunge	0.0224	0.0378	0.5926 1.6876
	Magen-Speiseroehre	0.0193	0.0077	2.5198 0.3968
	Muskel-Skelett	0.0411	0.0300	1.3704 0.7297
	Niere	0.0297	0.1232	0.2412 4.1459
	Pankreas	0.0076	0.0276	0.2743 3.6460
20	Penis	0.0389	0.0267	1.4600 0.6849
	Prostata	0.0119	0.0192	0.6215 1.6091
	Uterus	0.0248	0.0356	0.6963 1.4363
	Brust-Hyperplasie	0.0218	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	Brust-Hyperplasie Duenndarm	0.0210		
25	Duenndarm	0.0130		
23	Prostata-Hyperplasie	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0087		
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
			•	
	Entwicklung	0.0134		
	Gastrointenstinal	0.0210		
35	Gehirn	0.0188		
	Haematopoetisch	0.0079		
	Herz-Blutgefaesse	0.0368		
	Lunge	0.0481		
	Niere	0.0124		
40	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0279		
		NODMIEDES /CI	JBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
45		%Haeufigkeit		
	Brust	0.0204		
	Eierstock-Uterus	0.0320		
	Endokrines_Gewebe	0.0245		
	Foetal	0.0414		
50	Gastrointestinal	0.0000		
30	Haematopoetisch	0.0171		
	Haut-Muskel	0.0745		
	Hoden	0.0312		
	Lunge	0.0082		
	Nerven	0.0241		
55	Prostata	0.0321		
	Sinnesorgane	0.0077		
	01000294			



	NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit		ltnisse T/N	
Blase	0.0046	0.0128	0.3637		5
	0.0067	0.0174		2.6162	3
Eierstock	0.0061	0.0000	undef	0.0000	
Endokrines Gewebe	0.0018	0.0082	0.2233	4.4791	
Gastrointestinal	0.0039	0.0048	0.8143	1.2281	
Gehirn		0.0110		0.3230	10
Haematopoetisch		0.0000	undef		10
	0.0149	0.0000	undef		
Hepatisch	0.0050	0.0000	undef		
	0.0064	0.0000	undef		
	0.0183	0.0000	undef undef		15
	0.0137	0.0000 0.0153	0.6300		
Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0037	0.0133	0.7138		
Miskel-Skelett Niere	0.0030	0.0342		11.5165	
Pankreas		0.0110	0.5143		
	0.0030	0.0000	undef		20
Prostata		0.0085	0.2797		
Uterus		0.0071	1.6246		
Brust-Hyperplasie	0.0036				
Duenndarm	0.0093				
Prostata-Hyperplasie	0.0030				25
Samenblase					
Sinnesorgane	0.0118				
Weisse_Blutkoerperchen	0.0061				
					30
	FOETUS				
	%Haeufigkeit				
Entwicklung	0.0000				
Gastrointenstinal					
Gastrointenstinal Gehirn	0.0188				35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch	0.0188 0.0079				35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0188 0.0079 0.0000				35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000				35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000				35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000				35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000				
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		ar Tomure		
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	STRAHIERTE BIE	SLIOTHE F	ŒN	
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit	STRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204	STRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091	STRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091 0.0000	STRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091 0.0000 0.0093	STRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091 0.0000 0.0093 0.0000	STRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091 0.0000 0.0093 0.0000 0.0114	BTRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines-Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091 0.0000 0.0093 0.0000 0.0114 0.0227 0.0000	BTRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091 0.0000 0.0093 0.0000 0.0114 0.0227 0.0000 0.0082	BTRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091 0.0000 0.0093 0.0000 0.0114 0.0227 0.0000 0.0082 0.0082	BTRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven Prostata	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091 0.0000 0.0093 0.0000 0.0114 0.0227 0.0000 0.0082 0.0291 0.0000	BTRAHIERTE BIE	LIOTHER	ŒN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0188 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit 0.0204 0.0091 0.0000 0.0093 0.0000 0.0114 0.0227 0.0000 0.0082 0.0291 0.0000	BTRAHIERTE BIE	BLIOTHER	ŒN	40 45 50

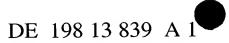


		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
			%Haeufigkeit	
5		0.0093	0.0256	0.3637 2.7495
		0.0133	0.0283	0.4704 2.1256
	Eierstock		0.0104	0.8765 1.1409
	Endokrines_Gewebe		0.0490	0.5582 1.7916
	Gastrointestinal		0.0095	1.2214 0.8187
10		0.0212	0.0164	1.2902 0.7751
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0348	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0259	0.5739 1.7426 1.3873 0.7208
		0.0191 0.0122	0.0137 0.0000	undef 0.0000
15		0.0162	0.0165	0.9782 1.0223
	Magen-Speiseroehre		0.0163	1.8899 0.5291
	Muskel-Skelett		0.0133	0.5710 1.7513
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.0178	0.0068	2.6050 0.3839
	Pankreas		0.0221	0.1714 5.8337
20		0.0180	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0234	0.9152 1.0926
	Uterus		0.0214	0.8510 1.1751
	Brust-Hyperplasie			
	Duenndarm			
25	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
	Sinnesorgane	0.0118		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0218		
30				
		FOETUS		
	Production of alchemen	%Haeufigkeit		
	Entwicklung Gastrointenstinal			
25	Gastionntenstinal			
35	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse	0.0123		
		0.0111		
		0.0124		
40	Prostata			
40	Sinnesorgane			
	-			
			BTRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
45	_	%Haeufigkeit		
		0.0000		
	Eierstock-Uterus			
	Endokrines_Gewebe	0.0076		
	Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
	Nerven	0.0090		
55	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		

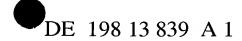


	NORMAL %Haeufigkeit	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N	
	0.0000	0.0102	0.0000 undef	5
Eierstock	0.0053	0.0196	0.2718 3.6790	
Endokrines_Gewebe		0.0052 0.0027	1.1686 0.8557	
Gastrointestinal		0.0027	0.6698 1.4930	
	0.0035	0.0033	0.4071 2.4562 2.3223 0.4306	10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	
	0.0050	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0129	0.7651 1.3069	
Herz	0.0064	0.0000	undef 0.0000	
Hoden	0.0000	0.0117	0.0000 undef	15
Lunge	0.0050	0.0142	0.3511 2.8478	
Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0230	0.0000 undef	
Muskel-Skelett	0.0034	0.0000	undef 0.0000	
Niere	0.0119		0.8683 1.1517	
Pankreas	0.0038		0.6857 1.4584	20
Penis	0.0030		undef 0.0000	
Prostata			1.3051 0.7662	
Uterus	0.0033		0.2321 4.3088	
Brust-Hyperplasie				
Duenndarm	0.0062			25
Prostata-Hyperplasie	0.0119			
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen	0.0009			
				30
	FORMIC			
	FOETUS			
Entwicklung	%Haeufigkeit			
Gastrointenstinal	0.0154			
Gehirn				35
Haematopoetisch				
Herz-Blutgefaesse	0.0041			
Lunge				
Niere				
Prostata				40
Sinnesorgane				
-	0.0000			
	0.0000			
	NORMIERTE/SUB1	PRAHIERTE BIBI	IOTHEKEN	A F
	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit	PRAHIERTE BIBI	IOTHEKEN	45
Brust	NORMIERTE/SUB1 %Haeufigkeit 0.0000	PRAHIERTE BIBI	JOTHEKEN	45
Brust Eierstock-Uterus	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023	PRAHIERTE BIBI	JOTHEKEN	45
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023 0.0000	PRAHIERTE BIBI	JOTHEKEN	45
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023 0.0000 0.0047	PRAHIERTE BIBI	JOTHEKEN	
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023 0.0000 0.0047 0.0122	PRAHIERTE BIBI	Iotheken	45
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023 0.0000 0.0047 0.0122 0.0057	PRAHIERTE BIBI	Iotheken	
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023 0.0000 0.0047 0.0122 0.0057	RAHIERTE BIBI	IOTHEKEN	
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023 0.0000 0.0047 0.0122 0.0057 0.0000	RAHIERTE BIBI	IOTHEKEN	
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023 0.0000 0.0047 0.0122 0.0057 0.0000 0.0000	RAHIERTE BIBI	JOTHEKEN	50
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023 0.0000 0.0047 0.0122 0.0057 0.0000 0.0000	RAHIERTE BIBI	JOTHEKEN	
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	NORMIERTE/SUBT %Haeufigkeit 0.0000 0.0023 0.0000 0.0047 0.0122 0.0057 0.0000 0.0000 0.0000	RAHIERTE BIBI	JOTHEKEN	50

60

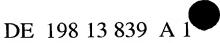


		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
			%Haeufigkeit	
5		0.0186	0.0051	3.6370 0.2750
		0.0147	0.0261	0.5606 1.7838
	Eierstock		0.0234	0.7791 1.2836
	Endokrines_Gewebe	0.0456	0.0245	1.8605 0.5375
	Gastrointestinal		0.0190	1.2214 0.8187
10	Gehirn		0.0230	1.3639 0.7332
10	Haematopoetisch	0.0196	0.0378	0.5175 1.9325
		0.0199	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0050	0.0388	0.1275 7.8416
		0.0328	0.0275	1.1947 0.8371
_		0.0183	0.0351	0.5224 1.9144
15	Lunge	0.0149	0.0284	0.5267 1.8986
	Magen-Speiseroehre	0.0193	0.0460	0.4200 2.3811
	Muskel-Skelett	0.0223	0.0480	0.4639 2.1554
	Niere	0.0208	0.0205	1.0130 0.9871
	Pankreas		0.0055	4.4569 0.2244
20		0.0449	0.0267	1.6846 0.5936
	Prostata		0.0383	0.4350 2.2987
	Uterus		0.0214	1.0831 0.9233
	Brust-Hyperplasie			
	Duenndarm	0.0125		
25	Prostata-Hyperplasie	0.0357		
20	Samenblase	0.0356		
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
	wersse_BrackOerperchen	0.0200		
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0307		
	Gastrointenstinal	0.0247		
		0.0375		
35	Haematopoetisch	0.0118		
	Herz-Blutgefaesse	0.0204		
	Lunge	0.0296		
	Niere	0.0185		
	Prostata			
40	Sinnesorgane	0.0279		
40	•			
			BTRAHIERTE BI	BLIOTHEREN
		%Haeufigkeit		
		0.0068		
45	Eierstock-Uterus			
45	Endokrines_Gewebe	0.0000		
		0.0093		
	Gastrointestinal	0.0000		
	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel	0.0097		
50		0.0078		
		0.0082		
		0.0100		
	Prostata	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0155		
55				
60				

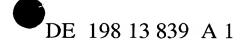


Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch	0.0274 0.0252 0.0237	TUMOR %Haeufigkeit 0.0281 0.0414 0.0260 0.0354 0.0333 0.0175 0.0000 0.1693	0.4959 2.0163 0.1931 5.1778 0.4674 2.1393 0.7728 1.2940 0.7561 1.3226 1.3547 0.7382 undef 0.0000	5
Hepatisch Herz Hoden Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0149 0.0381 0.0183 0.0174 0.0097 0.0171	0.0129 0.0412 0.0000 0.0615 0.0383 0.0180	0.0881 11.3508 1.1477 0.8713 0.9249 1.0812 undef 0.0000 0.2836 3.5259 0.2520 3.9685 0.9517 1.0508	15
Pankreas Penis Prostata	0.0180 0.0119 0.0116	0.0548 0.0000 0.1066 0.0213 0.0285	0.3799 2.6323 undef 0.0000 0.1685 5.9360 0.5593 1.7879 0.4061 2.4622	20
Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0374 0.0386 0.0356 0.0000			25
	FOETUS %Haeufigkeit			30
	0.0216 0.0188 0.0079			35
Prostata Sinnesorgane				40
	NORMIERTE/SUBS %Haeufigkeit 0.0068	TRAHIERTE BIBI	LIOTHEKEN	45
Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.0000 0.0233			
Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0615 0.0078			50
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0181 0.0192			55

60

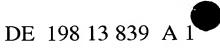


5 10 15 20	Brust Eierstock Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz Hoden Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett Niere Pankreas Penis Prostata Uterus Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie	0.0046 0.0053 0.0122 0.0036 0.0213 0.0051 0.0028 0.0348 0.0297 0.0064 0.0000 0.0324 0.0000 0.0357 0.0208 0.0017 0.0357 0.0208 0.0000 0.0145 0.0031 0.0178	TUMOR %Haeufigkeit 0.0128 0.0218 0.0026 0.0109 0.0048 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0137 0.0000 0.0137 0.0000 0.0189 0.0077 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N 0.3637 2.7495 0.2446 4.0878 4.6745 0.2139 0.3349 2.9861 4.4784 0.2233 undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000 0.4624 2.1624 undef undef 1.7118 0.5842 0.0000 undef undef 0.0000
20	Samenblase	0.0089		
	Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen			
	•			
30		FOETUS		
35		0.0062 0.0000 0.0039 0.0041 0.0148 0.0000		
45	Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0068 0.0000 0.0058	BTRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN
50	Lunge	0.0000 0.0130 0.0000 0.0246		
55	Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0256		
60				

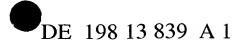


	0.0465 0.0107 0.0030	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051 0.0458 0.0078 0.0082	Verhaeltnisse N/T T/N 9.0924 0.1100 0.2330 4.2922 0.3895 2.5671 0.6698 1.4930	5
Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch	0.0058 0.0042 0.0084 0.0099	0.0048 0.0088 0.0000 0.0000 0.0129	1.2214 0.8187 0.4838 2.0669 undef 0.0000 undef 0.0000 1.1477 0.8713	10
Herz Hoden	0.0064 0.0061 0.0050 0.0000	0.1649 0.0117 0.0047 0.0230 0.0120	0.0385 25.9489 0.5224 1.9144 1.0534 0.9493 0.0000 undef 4.2826 0.2335	15
Niere Pankreas Penis Prostata	0.0000 0.0076 0.0090 0.0310	0.0000 0.0000 0.0000 0.0362	undef undef undef 0.0000 undef 0.0000 0.8554 1.1690	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase	0.0125 0.0208 0.0000	0.0427	0.2708 3.6932	25
Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen				. 30
Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0185 0.0000 0.0000			35
				40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines Gewebe		TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	45
Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0041 0.0122 0.0057			50
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0040 0.0321			55

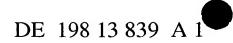
60



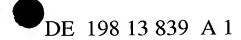
		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5	Blase	0.0139	0.0179	0.7793 1.2831
,	Brust	0.0133	0.0414	0.3219 3.1067
	Eierstock	0.0000	0.0156	0.0000 undef
	Endokrines_Gewebe	0.0073	0.0027	2.6791 0.3733
	Gastrointestinal		0.0048	1.2214 0.8187
	Gehirn		0.0153	0.6082 1.6441
10	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0199	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0129	0.3826 2.6139
				0.6166 1.6218
		0.0085	0.0137	
15		0.0061	0.0117	0.5224 1.9144
		0.0237	0.0213	1.1120 0.8993
	Magen-Speiseroehre	0.0097	0.0077	1.2599 0.7937
	Muskel-Skelett		0.0180	0.5710 1.7513
		0.0030	0.0479	0.0620 16.123
	Pankreas	0.0038	0.0221	0.1714 5.8337
20		0.0090	0.0533	0.1685 5.9360
	Prostata	0.0071	0.0085	0.8390 1.1919
	Uterus	0.0050	0.0214	0.2321 4.3088
	Brust-Hyperplasie	0.0182		
	Duenndarm	0.0062		
25	Prostata-Hyperplasie	0.0000		
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse Blutkoerperchen			
	wersse_BidckOelbelchen	0.0331		
20				
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entre del una			
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
35		0.0000		
	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0000		
		0.0000		
40	Prostata			
-10	Sinnesorgane	0.0000		
			BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
45		0.0340		
	Eierstock-Uterus			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0006		
	Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch	0.0057		
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0656		
	Nerven	0.0030		
55	Prostata			
55	Sinnesorgane			
	· _ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			



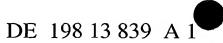
	0.0093 0.0160 0.0061	TUMOR %Haeufigkeit 0.0026 0.0545 0.0078 0.0082	Verhaeltnisse N/T T/N 3.6370 0.2750 0.2936 3.4065 0.7791 1.2836 1.1163 0.8958	5
Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0019 0.0034 0.0014 0.0149	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0275	undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000 undef undef 0.0771 12.9744	10
Hoden	0.0061 0.0025 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000 undef undef undef 0.0000	15
Pankreas Penis Prostata	0.0120	0.0000 0.0000 0.0000 0.0106 0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000 0.4475 2.2349 undef 0.0000	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0000 0.0238 0.0000		·	25
Weisse_Blutkoerperchen	FOETUS %Haeufigkeit			30
Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0031 0.0125 0.0039			35
_	0.0000 0.0249			40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	45
Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0000			50
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0070 0.0128			55



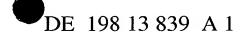
		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	Rlase	0.0186	%Haeufigkeit 0.0128	N/T T/N 1.4548 0.6874
5		0.0093	0.0283	0.3293 3.0366
	Eierstock		0.0026	4.6745 0.2139
	Endokrines Gewebe	0.0237	0.0136	1.7414 0.5742
	Gastrointestinal	0.0271	0.0000	undef 0.0000
10	Gehirn		0.0120	0.5630 1.7762
10	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0050	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0065	3.0606 0.3267
		0.0307 0.0122	0.0275 0.0234	1.1176 0.8948 0.5224 1.9144
15		0.0125	0.0047	2.6336 0.3797
	Magen-Speiseroehre		0.0230	1.2599 0.7937
	Muskel-Skelett		0.0180	0.4758 2.1015
		0.0119	0.0137	0.8683 1.1517
	Pankreas	0.0038	0.0166	0.2286 4.3753
20		0.0539	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0214	0.0341	0.6292 1.5892
	Uterus		0.0142	3.1331 0.3192
	Brust-Hyperplasie			
25	Duenndarm			
25	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
	Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen			
	weisse_Bluckoelperchen	0.0104		
30				
		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
35	Gehirn			
	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse	0.0082	•	
		0.0062		
	Prostata			
40	Sinnesorgane			
	_			
				T. T.O
			STRAHIERTE BIE	SLIOTHEKEN
45	Brust	%Haeufigkeit 0.0204		
	Eierstock-Uterus			
	Endokrines_Gewebe	0.0245		
	Foetal			
	Gastrointestinal			,
50	Haematopoetisch	0.0285		
	Haut-Muskel	0.0130		
		0.0000		
		0.0082		
	Nerven			
55	Prostata Sinnesorgane			
	Sinnesorgane	0.0133		



	NORMAL	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N	
Blase	0.0000	0.0077	0.0000 undef	5
Brust	0.0080	0.0261	0.3058 3.2702	3
Eierstock		0.0234	0.2597 3.8507	
Endokrines_Gewebe		0.0163	0.4465 2.2395	
Gastrointestinal	0.0078	0.0048	1.6285 0.6141	
	0.0076	0.0077	0.9953 1.0047	• • •
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	10
	0.0000	0.0000	undef undef	
Hepatisch		0.0388	0.0000 undef	
	0.0042	0.0000	undef 0.0000	
	0.0061	0.0000	undef 0.0000	
	0.0125	0.0165	0.7524 1.3290	15
Magen-Speiseroehre		0.0153	0.6300 1.5874	
Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000	
	0.0149	0.0137	1.0854 0.9213	
Pankreas		0.0055	0.3428 2.9168	
	0.0090	0.0267	0.3369 2.9680	20
Prostata		0.0341	1.5381 0.6501	
	0.0066	0.0000	undef 0.0000	
Brust-Hyperplasie		0.0000		
Duenndarm				
Prostata-Hyperplasie				25
Samenblase				
Sinnesorgane				
Weisse_Blutkoerperchen	0.0113			
				30
	FORTUS			30
	FOETUS			30
Fatwicklung	%Haeufigkeit			30
Entwicklung	%Haeufigkeit 0.0154			30
Gastrointenstinal	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092			
Gastrointenstinal Gehirn	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000			30 35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000	BTRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit	STRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUR %Haeufigkeit 0.0000	STRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0183	STRAHIERTE BIF	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0183 0.0000	STRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0183 0.0000 0.0181	STRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0183 0.0000 0.0181 0.0366	STRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0183 0.0000 0.0181 0.0366 0.0285	BTRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0183 0.0000 0.0181 0.0366 0.0285 0.0324	STRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUN %Haeufigkeit 0.0000 0.0183 0.0000 0.0181 0.0366 0.0285 0.0324 0.0078	STRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUN %Haeufigkeit 0.0000 0.0183 0.0000 0.0181 0.0366 0.0285 0.0324 0.0078 0.0246	STRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0183 0.0000 0.0181 0.0366 0.0285 0.0324 0.0078 0.0246 0.0020	BTRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40 45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0154 0.0092 0.0000 0.0000 0.0041 0.0259 0.0247 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0000 0.0183 0.0000 0.0181 0.0366 0.0285 0.0324 0.0078 0.0246 0.0020	BTRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	35 40 45

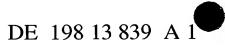


5	Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0093 0.0027 0.0000 0.0055 0.0058 0.0076 0.0084 0.0000	TUMOR %Haeufigkeit 0.0102 0.0196 0.0234 0.0381 0.0143 0.0066 0.0000 0.0000	0.9092 1.0998 0.1359 7.3580 0.0000 undef 0.1435 6.9675 0.4071 2.4562 1.1612 0.8612 undef 0.0000 undef undef undef
15	Hoden Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0017	0.0000 0.0000 0.0165 0.0153 0.0060	undef 0.0000 undef 0.0000 0.6020 1.6612 0.0000 undef 0.2855 3.5025
20	Pankreas Penis Prostata Uterus	0.0120 0.0095 0.0066	0.0137 0.0000 0.0000 0.0128 0.0142	0.8683 1.1517 undef 0.0000 undef 0.0000 0.7458 1.3409 0.4642 2.1544
25	Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0187 0.0089 0.0356 0.0118		
30				
		FOETUS		
35	Niere	0.0123 0.0188 0.0118 0.0123 0.0185 0.0124		
40	Prostata Sinnesorgane			
	-	NORMIERTE/SUB	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN
45	Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0000 0.0068 0.0000 0.0064		
50	Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0057 0.0130 0.0312 0.0164		
55	Prostata Sinnesorgane			

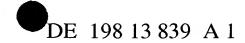


Brust Eierstock Endokrines_Gewebe	0.0046 0.0040 0.0030 0.0018	TUMOR %Haeufigkeit 0.0077 0.0240 0.0130 0.0000	0.6062 1.6497 0.1668 5.9954 0.2337 4.2786 undef 0.0000		5
Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0000 0.0042 0.0448	0.0095 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	2.8499 0.3509 undef undef undef 0.0000 undef 0.0000 undef undef undef		10
Hoden	0.0000 0.0087 0.0869	0.0234 0.0071 0.0230 0.0000	0.0000 undef 1.2290 0.8137 3.7798 0.2646 undef undef		15
Pankreas Penis Prostata	0.0180	0.0000 0.0000 0.0533 0.0021	undef undef undef undef 0.3369 2.9680 2.2373 0.4470 undef 0.0000		20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0125 0.0000 0.0089				25
Weisse_Blutkoerperchen					30
-	0.0000 0.0000 0.0000 0.0039 0.0000 0.0074				35
Niere Prostata Sinnesorgane					40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	•	45
Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0000 0.0057 0.0000 0.0000				50
Lunge Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0000				55

65

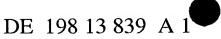


5 10 15	Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz Hoden Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett Niere Pankreas	0.0000 0.0027 0.0030 0.0182 0.0019 0.0051 0.0028 0.0000 0.0050 0.0085 0.0000 0.0100 0.0097 0.0188 0.0030 0.0000	TUMOR %Haeufigkeit 0.0077 0.0196 0.0208 0.0109 0.0000 0.0099 0.0000 0.0065 0.0000 0.0117 0.0071 0.0000 0.0060 0.0000	0.0000 undef 0.1359 7.3580 0.1461 6.8457 1.6745 0.5972 undef 0.0000 0.5161 1.9377 undef 0.0000 undef undef 0.7651 1.3069 undef 0.0000 0.0000 undef 1.4046 0.7120 undef 0.0000 3.1406 0.3184 undef 0.0000 0.0000 undef
20		0.0090	0.0533	0.1685 5.9360
	Prostata		0.0106 0.0071	1.7898 0.5587 1.6246 0.6155
	Uterus Brust-Hyperplasie		0.0071	1.0240 0.0133
	Duenndarm	0.0062		
25	Prostata-Hyperplasie	0.0208		
	Samenblase Sinnesorgane	0.0089		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0044		
30		PORMUC		
		FOETUS %Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0154		
	Gastrointenstinal			
35	Gehirn Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse	0.0245		
	Lunge	0.0074		
	Niere Prostata	0.0000		
40	Sinnesorgane			
	orimeoorgane			
				DI TOMBEVEN
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	DPIOLUTVEN
45	Brust	0.0136		
	Eierstock-Uterus			
		0.0000		
	Foetal Gastrointestinal	0.0082 0.0122		
50	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel	0.0097		
		0.0078		
		0.0164 0.0050		
55	Prostata	0.0064		
55	Sinnesorgane	0.0000		
60				
60				

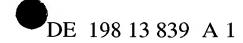


Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal	0.0000 0.0120 0.0608 0.0073	TUMOR %Haeufigkeit 0.0000 0.0763 0.0234 0.0245 0.1000 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N undef undef 0.1573 6.3588 2.5969 0.3851 0.2977 3.3593 0.8724 1.1462 undef 0.0000	. 5
Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz	0.0014 0.0000	0.0000 0.0000 0.0388 0.0000	undef 0.0000 undef undef 0.3826 2.6139 undef 0.0000 undef undef	10
Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0050 0.0000 0.0000 0.0000	0.0355 0.0230	0.1405 7.1196 0.0000 undef undef undef undef undef 0.0000 undef	15
Penis Prostata	0.0000 0.0119 0.0017 0.0073	0.0000	undef undef 0.1243 8.0455 0.0774 12.9263	20
Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0119 0.0089 0.0470			25
Entwicklung				30
	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			35
Prostata Sinnesorgane	0.0000			40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	45
Lunge	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			50
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0321			55

60

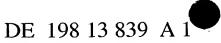


		NORMAL %Haeufigkeit	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
_	Blase	0.0000	0.0051	0.0000 undef
5	Brust	0.0040	0.0240	0.1668 5.9954
	Eierstock		0.0078	2.3372 0.4279
	Endokrines Gewebe		0.0245	0.6698 1.4930
	Gastrointestinal		0.0190	1.1196 0.8932
	Gehirn		0.0186	0.7741 1.2918
10	Haematopoetisch	0.0056	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch	0.0248	0.0065	3.8257 0.2614
		0.0138	0.0000	undef 0.0000
		0.0428	0.0000	undef 0.0000
15	Lunge	0.0199	0.0165	1.2039 0.8306
	Magen-Speiseroehre	0.0097	0.0230	0.4200 2.3811
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
	Niere	0.0119	0.0137	0.8683 1.1517
	Pankreas		0.0000	undef 0.0000
20	Penis	0.0150	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0119	0.0192	0.6215 1.6091
	Uterus		0.0142	0.9283 1.0772
	Brust-Hyperplasie	0.0254		
	Duenndarm	0.0093		
25	Prostata-Hyperplasie	0.0238		
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0044		
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn	0.0125		
35	Haematopoetisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse	0.0000		
	Lunge	0.0111		
	Niere	0.0185		
	Prostata			
40	Sinnesorgane	0.0140		
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
45	Brust	0.0000		
	Eierstock-Uterus	0.0068		
	Endokrines_Gewebe	0.0000		
	Foetal			
	Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
	Nerven			
55	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		

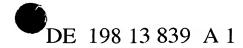


	0.0000 0.0067 0.0000 0.0018	TUMOR %Haeufigkeit 0.0026 0.0261 0.0000 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef 0.2548 3.9243 undef undef undef 0.0000 0.8143 1.2281	5
Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz	0.0050 0.0000 0.0042	0.0022 0.0000 0.0000 0.0065 0.0137	0.7741 1.2918 undef 0.0000 undef 0.0000 0.0000 undef 0.3083 3.2436	10
Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0034 0.0030	0.0000 0.0024 0.0000 0.0000 0.0137	undef undef 1.5801 0.6329 undef undef undef 0.0000 0.2171 4.6066	15
Penis Prostata Uterus Brust-Hyperplasie	0.0060 0.0024 0.0017 0.0073	0.0055 0.0000 0.0000 0.0000	0.0000 undef undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000	20
Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0000 0.0000 0.0000			25
Entwicklung				30
-	0.0000 0.0039 0.0000 0.0000			35
Niere Prostata Sinnesorgane	0.0000			40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	%Haeufigkeit 0.0068 0.0046 0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	45
Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0000 0.0228 0.0000 0.0000			50
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0064			55

60



		NORMAL %Haeufigkeit	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
5		0.0046	0.0051	0.9092 1.0998
		0.0093	0.0218	0.4281 2.3359
	Eierstock		0.0078	0.7791 1.2836
	Endokrines_Gewebe		0.0000	undef 0.0000
	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000 1.8062 0.5536
10	Gehirn		0.0033 0.0000	undef 0.0000
	Haematopoetisch	0.0126	0.0847	0.0587 17.026
	Hepatisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0138	0.0137	1.0020 0.9980
		0.0061	0.0000	undef 0.0000
15		0.0112	0.0024	4.7404 0.2110
	Magen-Speiseroehre		0.0537	0.1800 5.5559
	Muskel-Skelett		0.0180	0.4758 2.1015
	Niere	0.0119	0.0274	0.4342 2.3033
	Pankreas	0.0057	0.0000	undef 0.0000
20	Penis	0.0030	0.0267	0.1123 8.9040
	Prostata	0.0143	0.0043	3.3559 0.2980
	Uterus		0.0071	0.4642 2.1544
	Brust-Hyperplasie	0.0036		
	Duenndarm			
25	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0070		•
30				
50		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal			
35		0.0125		
55	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0037		
		0.0000		
40	Prostata			
,,,	Sinnesorgane	0.0000		
		WORKERDER / CO		DI TOMUEVEN
		NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	DUTOTUREN
45	Princt	0.0000		
45	Eierstock-Uterus			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0029		
	Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch	0.0114		
50	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0000		
		0.0020		
55	Prostata			
55	Sinnesorgane	0.0000		

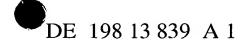


	0.0000 0.0040 0.0030	TUMOR %Haeufigkeit 0.0077 0.0131 0.0000 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef 0.3058 3.2702 undef 0.0000 undef 0.0000		5
Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0136 0.0059 0.0056 0.0597	0.0048 0.0099 0.0000 0.0000 0.0065 0.0137	2.8499 0.3509 0.6021 1.6609 undef 0.0000 undef 0.0000 0.0000 undef 0.4624 2.1624	,	10
		0.0351 0.0095 0.0230 0.0060	0.0000 undef 0.1317 7.5943 0.8399 1.1905 1.1420 0.8756	1	15
Pankreas	0.0000 0.0143	0.0068 0.0000 0.0000 0.0213 0.0000	0.8683 1.1517 undef 0.0000 undef undef 0.6712 1.4899 undef 0.0000	2	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0000 0.0093 0.0089 0.0178 0.0118	0.000	under 0.0000	2	25
Weisse_Blutkoerperchen	FOETUS %Haeufigkeit			3	30
Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	0.0031 0.0250 0.0000			3	35
-	0.0185 0.0000			4	40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	4	45
Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			5	50
Lunge Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0064			5	55

60

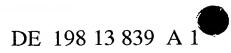


5		0.0046 0.0027 0.0152	TUMOR %Haeufigkeit 0.0102 0.0174 0.0234 0.0327	Verhaeltnisse N/T T/N 0.4546 2.1996 0.1529 6.5404 0.6492 1.5403 0.4465 2.2395
	Gastrointestinal	0.0291	0.0095	3.0535 0.3275
10	Gehirn Haematopoetisch		0.0252 0.0000	0.8078 1.2380 undef 0.0000
	Haut	0.0149	0.0000	undef 0.0000
		0.0137	0.0113	1.1588 0.8630
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0097	0.0153 0.0060	0.6300 1.5874 3.4261 0.2919
15		0.0327	0.0411	0.7960 1.2563
	Pankreas		0.0221	0.5143 1.9446
		0.0329	0.0000 0.0234	undef 0.0000 1.2203 0.8195
	Prostata Uterus		0.0234	2.3208 0.4309
20	Brust-Hyperplasie			
	Duenndarm	0.0187		
	Prostata-Hyperplasie	0.0119		
	Samenblase Sinnesorgane			
25	Weisse_Blutkoerperchen	0.0122		
	<u>-</u>			
		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
30	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
	Gehirn Haematopoetisch	0.0313		
	Herz-Blutgefaesse	0.0368		
35	Lunge	0.0111		
50		0.0124		
	Prostata Sinnesorgane			
40		NODWIEDER / CIT	BTRAHIERTE BI	DI TOTUEVEN
		%Haeufigkeit	DIKAMIEKIE DI	PLICIAEKEN
		0.0000		
	Eierstock-Uterus			
45	Endokrines_Gewebe	0.0245		
43	Gastrointestinal	-		
	Haematopoetisch	0.0171		
	Haut-Muskel			
50		0.0156 0.0246		
50		0.0090		
	Prostata	0.0192		
	Sinnesorgane	0.0000		
55				
60				

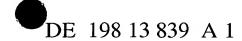


Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn	0.0000 0.0040 0.0000 0.0036 0.0039 0.0102	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051 0.0131 0.0052 0.0027 0.0048 0.0077	0.0000 undef 0.3058 3.2702 0.0000 undef 1.3396 0.7465 0.8143 1.2281 1.3270 0.7536	5
Hepatisch Herz Hoden	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0137 0.0000	undef 0.0000 undef undef undef undef 0.0000 undef undef undef	15
Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0034 0.0059	0.0047 0.0000 0.0240 0.0068 0.0000	0.2634 3.7971 undef undef 0.1428 7.0051 0.8683 1.1517 undef undef	15
Penis Prostata Uterus Brust-Hyperplasie	0.0030 0.0000 0.0017 0.0036	0.0267 0.0064 0.0071	0.1123 8.9040 0.0000 undef 0.2321 4.3088	20
Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse Blutkoerperchen	0.0059 0.0000 0.0118			25
_ Entwicklung	FOETUS %Haeufigkeit 0.0000			30
	0.0000 0.0000			35
Prostata Sinnesorgane	0.0000			40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	45
Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			50
Prostata Sinnesorgane	0.0000			55

60

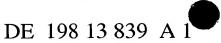


5		0.0186 0.0053 0.0091	TUMOR %Haeufigkeit 0.0102 0.0131 0.0182 0.0109	Verhaeltnisse N/T T/N 1.8185 0.5499 0.4077 2.4527 0.5008 1.9967 0.5023 1.9907
10	Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch	0.0097 0.0017 0.0126 0.0348	0.0143 0.0044 0.0378 0.0000 0.0000	0.6786 1.4737 0.3871 2.5836 0.3327 3.0061 undef 0.0000 undef 0.0000
15	Herz Hoden	0.0148 0.0061	0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000 0.3511 2.8478
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett Niere	0.0103 0.0119	0.0142 0.0153 0.0060 0.0479	0.6300 1.5874 1.7130 0.5838 0.2481 4.0308
20	Pankreas Penis Prostata Uterus	0.0060 0.0143	0.0442 0.0000 0.0149 0.0142	0.0857 11.6673 undef 0.0000 0.9588 1.0429 0.2321 4.3088
25	Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie	0.0073 0.0093 0.0119		
	Samenblase Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
30		FOETUS %Haeufigkeit		
35	Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	0.0307 0.0031 0.0000 0.0118		
40	Niere Prostata Sinnesorgane			
45	Eierstock-Uterus	%Haeufigkeit 0.0068	BTRAHIERTE BII	3LIOTHEKEN
50	Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0000 0.0000 0.0648 0.0000		
55				
60				

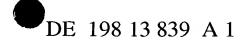


	0.0093 0.0067 0.0000	TUMOR %Haeufigkeit 0.0077 0.0131 0.0000 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N 1.2123 0.8249 0.5096 1.9621 undef undef undef 0.0000	5
Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz	0.0019 0.0042 0.0028 0.0050 0.0000	0.0000 0.0175 0.0000 0.0000 0.0000 0.0412	undef 0.0000 0.2419 4.1338 undef 0.0000 undef 0.0000 undef undef 0.1541 6.4872	10
		0.0000 0.0000 0.0153 0.0120	undef 0.0000 undef 0.0000 0.0000 undef 0.1428 7.0051	15
Pankreas Penis Prostata Uterus	0.0000 0.0095 0.0033	0.0000 0.0000 0.0267 0.0021 0.0142	undef 0.0000 undef 0.0000 0.0000 undef 4.4745 0.2235 0.2321 4.3088	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse Blutkoerperchen	0.0000 0.0030 0.0000 0.0000			25
Entwicklung	FOETUS %Haeufigkeit			30
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0062 0.0250 0.0197			35
Niere Prostata Sinnesorgane				40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	45
	0.0000			50
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0070 0.0064			55

60

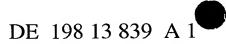


		NORMAL %Hacufickeit	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N
_	Blase	0.0000	0.0000	undef undef
5		0.0080	0.0174	0.4587 2.1801
	Eierstock		0.0000	undef undef
	Endokrines Gewebe		0.0027	2.0093 0.4977
	Gastrointestinal		0.0095	0.2036 4.9124
	Gehirn	0.0034	0.0110	0.3096 3.2295
10	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef undef
		0.0099	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch	0.0000	0.0194	0.0000 undef
		0.0053	0.0137	0.3854 2.5949
		0.0000	0.0000	undef undef
15	Lunge	0.0037	0.0024	1.5801 0.6329
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett	0.0034	0.0060	0.5710 1.7513
		0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas		0.0221	0.0857 11.6673
20		0.0060	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0043	0.5593 1.7879
	Uterus		0.0285	0.1741 5.7450
	Brust-Hyperplasie			
	Duenndarm			
25	Prostata-Hyperplasie Samenblase			
	Samenblase	0.0178		
	Weisse Blutkoerperchen			
	wersse_bruckOerperchen	0.0000		
30				
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0031		
35	Gehirn			
33	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0037		
		0.0000		
40	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
		NORMIERTE/SUE	TRAHIERTE BIE	LIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
45	Brust	0.0068		
	Eierstock-Uterus	0.0023		
	Endokrines_Gewebe	0.0000		
	Foetal			
	Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0078		
		0.0082		
	Nerven			
55	Prostata Sinnesorgane			
	Sinnesorgane	0.0000		

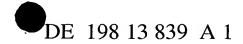


	0.0000 0.0013	TUMOR %Haeufigkeit 0.0102 0.0109 0.0052	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef 0.1223 8.1755 0.5843 1.7114	5
Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0058 0.0025 0.0140 0.0050 0.0050	0.0082 0.0000 0.0307 0.0000 0.0000	0.4465 2.2395 undef 0.0000 0.0829 12.0569 undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000	10
Hoden		0.0000 0.0234 0.0000 0.0000 0.0060	undef undef 0.0000 undef undef 0.0000 undef undef	15
Niere Pankreas Penis Prostata Uterus	0.0000 0.0038 0.0000 0.0071 0.0033	0.0000 0.0205 0.0000 0.0000 0.0043 0.0000	0.8565 1.1675 0.0000 undef undef 0.0000 undef undef 1.6779 0.5960 undef 0.0000	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0062 0.0059 0.0089 0.0000			25
Entwicklung	FOETUS %Haeufigkeit 0.0000			30
_	0.0000 0.0197 0.0000 0.0000			35
Niere Prostata Sinnesorgane				40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0023 0.0000 0.0023	TRAHIERTE BIBI	LIOTHEKEN	45
Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0114 0.0000 0.0000			50
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0030 0.0128			55

60



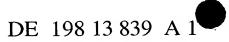
		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
			%Haeufigkeit	
5		0.0186	0.0153	1.2123 0.8249
		0.0133	0.0436	0.3058 3.2702
	Eierstock		0.0130	1.4023 0.7131
	Endokrines_Gewebe		0.0191	0.3827 2.6128
	Gastrointestinal		0.0095	2.0357 0.4912
10	Gehirn		0.0449	0.5287 1.8916
10	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0099	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0065	0.7651 1.3069
		0.0254	0.0550	0.4624 2.1624
15		0.0244	0.0000	undef 0.0000
13		0.0224	0.0165	1.3544 0.7383
	Magen-Speiseroehre		0.0307	0.0000 undef
	Muskel-Skelett		0.0180	0.4758 2.1015
		0.0208	0.0205	1.0130 0.9871
	Pankreas		0.0387	0.2939 3.4030
20		0.0120	0.0267	0.4492 2.2260
	Prostata		0.0128	1.6779 0.5960
	Uterus		0.0142	0.4642 2.1544
	Brust-Hyperplasie	0.0073		
	Duenndarm			
25	Prostata-Hyperplasie	0.0059		
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0305		
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
		0.1126		
35	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0481		
		0.0247		
	Prostata			
40	Sinnesorgane			
			BTRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
45		0.0544		
	Eierstock-Uterus			
	Endokrines_Gewebe			
		0.0636		
	Gastrointestinal	0.0610		
50	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0082		
	Nerven			
55	Prostata	0.0004		
-	Sinnesorgane	0.0000		



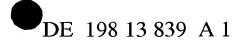
	NORMAL %Haeufigkeit	TUMOR %Haeufigkeit	Verhaeltnisse N/T T/N	
Blase	0.0046	0.0026	1.8185 0.5499	5
Brust	0.0027	0.0109	0.2446 4.0878	
Eierstock		0.0078	0.0000 undef	
Endokrines_Gewebe		0.0054	0.3349 2.9861	
Gastrointestinal		0.0048	1.6285 0.6141	
	0.0263	0.0110	2.3997 0.4167	10
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000	10
	0.0050	0.0000	undef 0.0000	
Hepatisch		0.0000	undef 0.0000	
	0.0064	0.0275	0.2312 4.3248	
	0.0000	0.0117	0.0000 undef	15
Magen-Speiseroehre	0.0112	0.0047	2.3702 0.4219	-
Muskel-Skelett		0.0000 0.0060	undef undef 0.8565 1.1675	
	0.0031	0.0000	undef 0.0000	
Pankreas		0.0000	undef 0.0000	
	0.0150	0.0000	undef 0.0000	20
Prostata		0.0064	0.7458 1.3409	
	0.0000	0.0000	undef undef	
Brust-Hyperplasie			under under	
Duenndarm				
Prostata-Hyperplasie				25
Samenblase				
Sinnesorgane	0.0000			
Weisse_Blutkoerperchen	0.0044			
				30
•	FOETUS			30
Postavi aldana	%Haeufigkeit			30
Entwicklung	%Haeufigkeit 0.0000			30
Gastrointenstinal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031			30
Gastrointenstinal Gehirn	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063			30 35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000	TRAHIERTE BIB	liotheken	35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091 0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091 0.0000 0.0047	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091 0.0000 0.0047 0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091 0.0000 0.0047 0.0000 0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091 0.0000 0.0047 0.0000 0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091 0.0000 0.0047 0.0000 0.0000 0.00227	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091 0.0000 0.0047 0.0000 0.0027 0.0000 0.0227	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091 0.0000 0.0047 0.0000 0.0047 0.0000 0.0227 0.0000 0.0227 0.0000 0.0246 0.0231	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0063 0.0079 0.0000 0.0000 0.0249 0.0000 NORMIERTE/SUB %Haeufigkeit 0.0136 0.0091 0.0000 0.0047 0.0000 0.0047 0.0000 0.0227 0.0000 0.0227 0.0000 0.0246 0.0231	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	35 40 45

60

65 ′



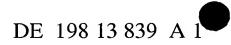
		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	9
		%Haeufigkeit			T/N
_	Blase	0.0139	0.0230	0.6062	1.6497
5		0.0013	0.0131	0.1019	9.8107
	Eierstock		0.0078	0.7791	1.2836
	Endokrines_Gewebe		0.0027	4.6885	0.2133
	Gastrointestinal	0.0174	0.0048	3.6642	0.2729
	Gehirn		0.0142	0.5955	1.6794
10	Haematopoetisch		0.0000	undef	0.0000
		0.0249	0.0000	undef	0.0000
	Hepatisch		0.0259	0.0000	undef
		0.0050	0.0137	1.1561	0.8650
		0.0000	0.0000	undef	undef
15		0.0224	0.0260	0.8619	1.1602
	Lunge	0.0224		undef	0.0000
	Magen-Speiseroehre	0.0097	0.0000	2.5696	0.3892
	Muskel-Skelett		0.0060		
		0.0149	0.0137	1.0854	0.9213
	Pankreas		0.0110	0.3428	2.9168
20		0.0120	0.0267	0.4492	2.2260
	Prostata		0.0255	0.7458	1.3409
	Uterus		0.0071	1.8567	0.5386
	Brust-Hyperplasie	0.0145			
	Duenndarm				
25	Prostata-Hyperplasie				
	Samenblase				
	Sinnesorgane	0.0000			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0183			
30					
		FOETUS			
		%Haeufigkeit			
	Entwicklung				
	Gastrointenstinal				
35	Gehirn				
	Haematopoetisch				
	Herz-Blutgefaesse	0.0041			
		0.0037			
		0.0124			
40	Prostata				
40	Sinnesorgane	0.0000			
		NORMIERTE/SUE	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	
		%Haeufigkeit			
45	Brust	0.0204			
	Eierstock-Uterus				
	Endokrines_Gewebe				
	Foetal		1		
	Gastrointestinal				
50	Haematopoetisch				
50	Haut-Muskel				
		0.0000			
		0.0164			
-	Nerven				
	Prostata				
55	Sinnesorgane				
	J a				



		0.0000 0.0109 0.0078	undef 0.0000 0.1223 8.1755 1.1686 0.8557		5
Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0097 0.0068 0.0028 0.0099	0.0082 0.0095 0.0066 0.0000 0.0000 0.0000	1.5628 0.6399 1.0178 0.9825 1.0321 0.9689 undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000	1	10
Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0069	0.0000 0.0095 0.0153 0.0060 0.0068	undef undef 0.3950 2.5314 0.0000 undef 1.1420 0.8756 2.1708 0.4607	ı	15
Pankreas Penis Prostata Uterus	0.0057 0.0120 0.0048 0.0017	0.0055 0.0000 0.0064 0.0071	1.0285 0.9723 undef 0.0000 0.7458 1.3409 0.2321 4.3088	2	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0093 0.0059 0.0089 0.0118			2	25
Weisse_Blutkoerperchen	FOETUS %Haeufigkeit			3	30
Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0062 0.0063 0.0000 0.0041			3	35
_				4	40
Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe	0.0000	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	4	45
	0.0122 0.0057 0.0453 0.0078			5	50
Lunge Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0100 0.0128			5	55

37

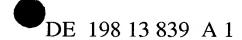
60



5 10 15	Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz Hoden Lunge	0.0000 0.0013 0.0000 0.0000 0.0019 0.0051 0.0042 0.0000 0.0000 0.0000	TUMOR %Haeufigkeit 0.0026 0.0109 0.0000 0.0027 0.0000 0.0011 0.0000 0.0000 0.0065 0.0000 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef 0.1223 8.1755 undef undef 0.0000 undef undef 0.0000 4.6446 0.2153 undef 0.0000 undef undef 0.0000 undef undef undef undef undef undef undef
20	Pankreas	0.0034 0.0000 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000	undef undef undef 0.0000 undef undef undef undef
20	Penis Prostata Uterus Brust-Hyperplasie Duenndarm	0.0000 0.0000	0.0000 0.0021 0.0000	undef undef 2.2373 0.4470 undef undef
25	Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
30		FOETUS		
35		%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0125 0.0000 0.0000 0.0000 0.0062 0.0000		
45	Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.0000 0.0017 0.0122	STRAHIERTE BIE	LIOTHEKEN
50		0.0000 0.0000 0.0000 0.0020 0.0064		
	Sinnesorgane	0.0000		

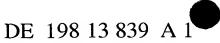
38

60

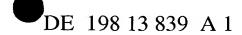


		TUMOR %Haeufigkeit 0.0102 0.0218 0.0442 0.0027	Verhaeltnisse N/T T/N 0.4546 2.1996 0.0000 undef 0.2750 3.6368 0.0000 undef	5
Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0008 0.0322 0.0050	0.0190 0.0077 0.0000 0.0000 0.0129 0.0000	0.7125 1.4035 0.1106 9.0427 undef 0.0000 undef 0.0000 0.0000 undef undef 0.0000	10
Hoden	0.0000 0.0535 0.0676	0.0234 0.0473 0.0767 0.0000	0.0000 undef 1.1324 0.8831 0.8819 1.1339 undef 0.0000	15
Niere Pankreas Penis Prostata	0.0000 0.0114 0.0030	0.0068 0.0055 0.0000 0.0128	0.0000 undef 2.0570 0.4861 undef 0.0000 0.5593 1.7879	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase	0.0000 0.0249 0.0030 0.0000	0.0000	undef 0.0000	25
Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen				30
Entwicklung	%Haeufigkeit 0.0154			
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0000 0.0039			35
_	0.0000			40
	NORMIERTE/SUB	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	
Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe	0.0000 0.0000 0.0000			45
Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0366 0.0000			50
Lunge Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0000			55

60

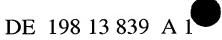


			TUMOR %Haeufigkeit	
5		0.0000 0.0067	0.0026 0.0131	0.0000 undef 0.5096 1.9621
	Eierstock		0.0000	undef 0.0000
	Endokrines Gewebe		0.0000	undef 0.0000
	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
	Gehirn		0.0033	0.0000 undef
10	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
	Haut	0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
		0.0021	0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
15		0.0000	0.0000	undef undef
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef undef
		0.0119	0.0000	undef 0.0000
20	Pankreas		0.0000	undef undef
20	Prostata	0.0000	0.0000 0.0043	undef undef 0.5593 1.7879
	Uterus		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie		0.000	under 0.0000
	Duenndarm	0.0073		
25	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
	Sinnesorgane	0.0000		•
	Weisse_Blutkoerperchen			
30		D0.D011.0		
		FOETUS		
	Entwicklung	%Haeufigkeit		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
35	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0000		
		0.0124		
40	Prostata			
40	Sinnesorgane	0.0000		•
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
45	Brust	0.0000		
	Eierstock-Uterus	0.0046		
	Endokrines_Gewebe	0.0490		
	Foetal			
	Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0000	•	
	Lunge Nerven	0.0082		
	Prostata			
55	Sinnesorgane			
	: ===== ; ===			



Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch	0.0093 0.0053 0.0122 0.0347 0.0136 0.0153 0.0056 0.0199	TUMOR %Haeufigkeit 0.0077 0.0283 0.0130 0.0300 0.0000 0.0131 0.0000 0.0000 0.0000	1.2123 0.8249 0.1882 5.3141 0.9349 1.0696 1.1569 0.8644 undef 0.0000 1.1612 0.8612 undef 0.0000 undef 0.0000	5
Herz Hoden	0.0127 0.0122 0.0212 0.0193	0.0137 0.0117 0.0165 0.0000 0.0180	3.0606 0.3267 0.9249 1.0812 1.0447 0.9572 1.2792 0.7818 undef 0.0000 0.6662 1.5011	15
Niere Pankreas Penis Prostata	0.0030 0.0133 0.0030 0.0167	0.0000 0.0000 0.0533 0.0064	undef 0.0000 undef 0.0000 0.0562 17.8081 2.6101 0.3831 0.9283 1.0772	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0125 0.0208 0.0000 0.0353			25
Weisse_Blutkoerperchen Entwicklung	FOETUS %Haeufigkeit			30
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0031 0.0000 0.0079			35
Niere Prostata Sinnesorgane				40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0274 0.0000	FRAHIERTE BIBI	LIOTHEKEN	45
Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0244 0.0000 0.0421 0.0000			50
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0151 0.0256			55

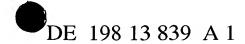
60



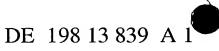
5		NORMAL %Haeufigkeit 0.0000 0.0027	TUMOR %Haeufigkeit 0.0000 0.0174	Verhaeltnisse N/T T/N undef undef 0.1529 6.5404
	Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal	0.0000	0.0000 0.0082 0.0048 0.0000	undef undef 0.0000 undef 0.0000 undef undef 0.0000
10	Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0028 0.0149	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000
15	Hoden Lunge Magen-Speiseroehre	0.0061 0.0087 0.0097	0.0000 0.0000 0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000
20	Pankreas	0.0000	0.0000 0.0000 0.0000	undef 0.0000 undef undef undef undef undef 0.0000
	Prostata Uterus Brust-Hyperplasie Duenndarm	0.0017 0.0000	0.0021 0.0000	1.1186 0.8939 undef 0.0000
25	Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0030 0.0178 0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0070		
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal Gehirn			
35	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0000		
40	Prostata	0.0000		
40	Sinnesorgane	0.0000		
		NORMIERTE/SUB	era aragthaan	T.TOTHEKEN
		%Haeufigkeit	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	BIOINGKER
45		0.0000		
	Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch Haut-Muskel			
		0.0000		
	Lunge	0.0082		
	Nerven			
55	Prostata Sinnesorgane			
	Jimesorgane	0.000		

42

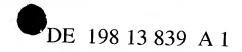
60



	NORMAL %Haeufigkeit 0.0000 0.0040	TUMOR %Haeufigkeit 0.0128 0.0218	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef 0.1835 5.4504	5
Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch	0.0018 0.0058 0.0000	0.0026 0.0000 0.0095 0.0033 0.0000	0.0000 undef undef 0.0000 0.6107 1.6375 0.0000 undef undef 0.0000	10
Hepatisch Herz Hoden	0.0032 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	undef undef undef undef undef 0.0000 undef undef	15
Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0034 0.0000	0.0047 0.0000 0.0000 0.0000	0.2634 3.7971 undef undef undef 0.0000 undef undef	15
Penis Prostata	0.0030 0.0048 0.0050	0.0055 0.0000 0.0021 0.0000	0.0000 undef undef 0.0000 2.2373 0.4470 undef 0.0000	20
Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0031 0.0000 0.0000 0.0000			25
Weisse_Blutkoerperchen	O.0061 FOETUS %Haeufigkeit			30
Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	0.0000 0.0031 0.0000 0.0000			35
Niere Prostata Sinnesorgane				40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines Gewebe	0.0000	FRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN	45
Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0006 0.0000 0.0228 0.0000			50
Lunge Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0000 0.0128			55

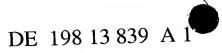


5		0.0000 0.0053 0.0030 0.0000 0.0000	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051 0.0109 0.0052 0.0027 0.0000 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef 0.4893 2.0439 0.5843 1.7114 0.0000 undef undef undef
10	Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz	0.0000 0.0000 0.0050 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	undef undef undef undef undef 0.0000 undef undef
15	Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0000 0.0000	0.0000 0.0024 0.0000 0.0000 0.0000	undef undef 2.1069 0.4746 undef undef undef undef undef undef undef undef
20		0.0000 0.0048 0.0000	0.0000 0.0000 0.0000	undef undef undef 0.0000 undef undef
25	Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0000 0.0000 0.0000 0.0235		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
30		FOETUS		
	Entwicklung Gastrointenstinal	0.0000		
35	Niere	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		
40	Prostata Sinnesorgane			
		NORMIERTE/SUE %Haeufigkeit	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN
45	Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.0000 0.0146		
50	Lunge Nerven	0.0130 0.0000 0.0082 0.0181		
55	Prostata Sinnesorgane			



	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse	
Place	*Haeufigkeit 0.0000	%Haeufigkeit	N/T T/N	
Brust	0.0013	0.0026	0.0000 undef	_
Eierstock		0.0109	0.1223 8.1755	5
Endokrines_Gewebe	0.0030	0.0000	undef 0.0000	
Gastrointestinal	0.0010	0.0000	undef 0.0000	
Gehirn	0.0000	0.0000	undef undef	
Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef 0.0000	
Haut	0.0000	0.0000	undef undef	10
Hepatisch		0.0000	undef undef	
Herz	0 0000		undef undef	
Hoden		0.0000 0.0000	undef undef	
			undef undef	
Magen-Speiseroehre	0.000	0.0024	0.0000 undef	15
Muskel-Skelett		0.0000	undef undef	
Niere		0.0000	undef undef	
Pankreas	0.000	0.0000	undef 0.0000	
Penis		0.0000	undef undef	
Prostata		0.0267	0.0000 undef	20
Uterus	^ ^ ^ ·		undef undef	
Brust-Hyperplasie	0.0017 {	0.0000	undef 0.0000	
Duenndarm	0.0000			
Prostata-Hyperplasie	0.0000			
Samenblase (0.0000			25
Sinnesorgane (3 0110			
Weisse_Blutkoerperchen (3.0110			
	3.0000			
T	20Emtra			20
	POETUS			30
9	Haeufigkeit			30
Entwicklung 0	Haeufigkeit			30
Entwicklung O Gastrointenstinal O	Haeufigkeit .0000 .0000			30
Entwicklung 0 Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0	Haeufigkeit 1.0000 1.0000			
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000			30
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000 .0000			
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000			
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000			
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000			35
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000			
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000			35
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000	AHIERTE BIBLI	COTHEKEN	35
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0	Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	AHIERTE BIBLI	IOTHEKEN	35
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000	AHIERTE BIBLI	TOTHEKEN	35
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0	Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 DRMIERTE/SUBTR Haeufigkeit 0.0000	AHIERTE BIBLI	TOTHEKEN	35 40
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0 No Eierstock-Uterus 0 Endokrines_Gewebe 0 Foetal 0	Haeufigkeit .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000 .0000	AHIERTE BIBLI	TOTHEKEN	35 40
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0 Brust 0 Eierstock-Uterus 0 Endokrines_Gewebe 0 Gastrointestinal 0	Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	AHIERTE BIBLI	COTHEKEN	35 40
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0 NO Eierstock-Uterus 0. Endokrines_Gewebe 0. Foetal 0. Gastrointestinal 0. Haematopoetisch 0.	Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	AHIERTE BIBLI	COTHEKEN	35 40
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0 NO Eierstock-Uterus 0. Endokrines_Gewebe 0. Foetal 0. Gastrointestinal 0. Haematopoetisch 0.	Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	AHIERTE BIBLI	COTHEKEN	35 40
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0 Notes of the control of the cont	Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	AHIERTE BIBLI	COTHEKEN	35 40 45
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0 No Eierstock-Uterus 0. Endokrines_Gewebe 0. Foetal 0. Gastrointestinal 0. Haematopoetisch 0. Haut-Muskel 0. Hoden 0.	Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	AHIERTE BIBLI	COTHEKEN	35 40 45
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0 No Eierstock-Uterus 0 Endokrines_Gewebe 0 Foetal 0 Gastrointestinal 0 Haematopoetisch 0 Haut-Muskel 0 Lunge 0 Nerven 0	Haeufigkeit 0.0000	AHIERTE BIBLI	COTHEKEN	35 40 45
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0 No Eierstock-Uterus 0 Endokrines_Gewebe 0 Foetal 0 Gastrointestinal 0 Haematopoetisch 0 Haut-Muskel 0 Lunge 0 Nerven 0 Prostata 0	Haeufigkeit 0.0000	AHIERTE BIBLI	TOTHEKEN	35 40 45
Entwicklung 0 Gastrointenstinal 0 Gehirn 0 Haematopoetisch 0 Herz-Blutgefaesse 0 Lunge 0 Niere 0 Prostata 0 Sinnesorgane 0 No Eierstock-Uterus 0 Endokrines_Gewebe 0 Foetal 0 Gastrointestinal 0 Haematopoetisch 0 Haut-Muskel 0 Lunge 0 Nerven 0	Haeufigkeit 0.0000	AHIERTE BIBLI	OTHEKEN	35 40 45

60



		Elekhomsener	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		Augustickeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
	21		0.0000	undef undef
5	Brase	0.0000	0.0153	0.0874 11.4458
,	Brust	0.0013	0.0052	0.0000 undef
	Eierstock	0.0000		undef undef
	Endokrines_Gewebe	0.0000	0.0000	0.0000 undef
	Gastrointestinal	0.0000	0.0048	
	Gehirn	0.0000	0.0000	undef undef undef undef
10	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	under under
	Haut	0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
	Herz	0.0000	0.0000	undef undef
	Hoden	0.0000	0.0000	undef undef
15	Lunge	0.0012	0.0000	undef 0.0000
1.5	Magen-Speiseroehre	0.0193	0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelett	0.0100	0.0000	undef undef
	Mrsker-skerecc	0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas	0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas	0.0060	0.0000	undef 0.0000
20	Penis	0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata	0.0000	0.0000	undef undef
	Uterus	0.0000	0.0000	
	Brust-Hyperplasie	0.0000		
	Duenndarm	0.0000		
25	Prostata-Hyperplasie	0.0000		
	samenblase	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
30				
		FOETUS	_	
		%Haeufigkei	C.	
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0000		
25	Gehirr	0.0000		
35	Haematopoetisch	0.0039		
	Herz-Blutgefaesse	0.0041		
	Lunge	€ 0.0000		
	Niere	0.0000		
	Prostata	a 0.0000		
40	Sinnesorgan	e 0.0000		
		//C	SUBTRAHIERTE E	TRI.TOTHEKEN
		%Haeufigkei		
45		t 0.0000		
	Eierstock-Uteru	s 0.0023		
	Endokrines_Geweb	e 0.0000		
	Foeta	1 0.0000		
	Gastrointestina	1 0.0000		
50	Haematopoetisc	h 0.0000		
50	Haut-Muske	1 0.0000		
	Hode	n 0.0000		
	Lung	e 0.0000		
	Nerve	n 0.0010		
	Prostat	a 0.0000		
55	Sinnesorgar	e 0.0000		

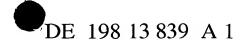


Blase 0.0139 Brust 0.0093 Eierstock 0.0122 Endokrines Gewebe 0.0036	TUMOR it %Haeufigkeit 0.0000 0.0196 0.0078 0.0054	undef 0.0000 0.4757 2.1023 1.5582 0.6418	5
Gastrointestinal 0.0097 Gehirn 0.0110 Haematopoetisch 0.0028 Haut 0.0348 Hepatisch 0.0099 Herz 0.0106 Hoden 0.0061	0.0000 0.0131 0.0378 0.0000 0.0000	0.6698 1.4930 undef 0.0000 0.8386 1.1924 0.0739 13.5274 undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000	. 10
Lunge 0.00112 Magen-Speiseroehre 0.0000 Muskel-Skelett 0.0051 Niere 0.0089	0.0117 0.0095 0.0000 0.0060	0.5224 1.9144 1.1851 0.8438 undef undef 0.8565 1.1675	15
Pankreas 0.0133 Penis 0.0090 Prostata 0.0095 Uterus 0.0066 Brust-Hyperplasie 0.0109	0.0043	1.3025 0.7678 2.3999 0.4167 undef 0.0000 2.2373 0.4470 0.9283 1.0772	20
Duenndarm 0.0062 Prostata-Hyperplasie 0.0030 Samenblase 0.0089 Sinnesorgane 0.0235 Weisse_Blutkoerperchen 0.0078			25
FOETUS %Haeufigkeit Entwicklung 0.0154 Gastrointenstinal 0.0092			30
Gehirn 0.0125 Haematopoetisch 0.0000 Herz-Blutgefaesse 0.0082 Lunge 0.0296 Niere 0.0000			35
Prostata 0.0000 Sinnesorgane 0.0000			40
anaeurigkeit	FRAHIERTE BIBL	TOTHEKEN	
Brust 0.0000 Eierstock-Uterus 0.0046 Endokrines_Gewebe 0.0000 Foetal 0.0210 Gastrointestinal 0.0122			45
Haematopoetisch 0.0114 Haut-Muskel 0.0032 Hoden 0.0000 Lunge 0.0164 Nerven 0.0131			
Prostata 0.0000 Sinnesorgane 0.0000			55

60

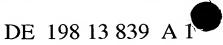


		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
	Blase		0.0051	4.5462 0.2200
5	Brust	0.0027	0.0153	0.1747 5.7229
	Eierstock	0.0030	0.0078	0.3895 2.5671
	Endokrines_Gewebe	0.0000	0.0054	0.0000 undef
	Gastrointestinal	0.0019	0.0095	0.2036 4.9124
	Gastrointestinat	0.0076	0.0099	0.7741 1.2918
10	Geniin	0.0078	0.0000	undef 0.0000
10	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef undef
			0.0065	0.7651 1.3069
	Hepatisch	0.0050	0.0550	0.0963 10.3795
	Herz	0.0053	0.0117	1.0447 0.9572
	Hoden	0.0122	0.0071	0.5267 1.8986
15	Lunge	0.0037	0.0071	3.7798 0.2646
	Magen-Speiseroehre	0.0290		undef 0.0000
	Muskel-Skelett	0.001/	0.0000	1.3025 0.7678
	Niere	0.0089	0.0068	1.3713 0.7292
	Pankreas	0.0076	0.0055	undef 0.0000
20	Penis	0.0030	0.0000	0.2237 4.4697
	Prostata	0.0024	0.0106	undef 0.0000
	Uterus	0.0083	0.0000	under 0.0000
	Brust-Hyperplasie	0.0000		
	Duenndarm	0.0062		
25	Prostata-Hyperplasie	0.0089		
	Samenblase	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0017		
	_			
30		FOETUS		
		%Haeufigkei	t	
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0000		
25	Gehirn	0.0063		
35	Haematopoetisch	0.0000		
	Herz-Blutgefaesse	0.0041		
	Lunge	0.0074		
	Niere	0.0247		
	Prostata	0.0000		
40	Sinnesorgane	0.0000		
			SUBTRAHIERTE B	IBLIOTHEKEN
		%Haeufigkei		IBLIOTHEKEN
45	Brus	%Haeufigkei		IBLIOTHEKEN
45	Eierstock-Uteru	%Haeufigkei t 0.0000 s 0.0068		IBLIOTHEKEN
45	Eierstock-Uteru Endokrines Geweb	%Haeufigkei c 0.0000 s 0.0068 e 0.0000		IBLIOTHEKEN
45	Eierstock-Uteru Endokrines_Geweb Foeta	%Haeufigkei 0.0000 0.0068 0.0000 1 0.0017		IBLIOTHEKEN
45	Eierstock-Uteru Endokrines_Geweb Foeta Gastrointestina	%Haeufigkei c 0.0000 s 0.0068 e 0.0000 l 0.0017 l 0.0122		IBLIOTHEKEN
	Eierstock-Uteru Endokrines_Geweb Foeta Gastrointestina Haematopoetisc	%Haeufigkei c 0.0000 s 0.0068 e 0.0000 l 0.0017 l 0.0122 h 0.0000		IBLIOTHEKEN
45 50	Eierstock-Uteru Endokrines_Geweb Foeta Gastrointestina Haematopoetisc Haut-Muske	%Haeufigkei c 0.0000 s 0.0068 e 0.0000 l 0.0017 l 0.0122 h 0.0000 l 0.0000		IBLIOTHEKEN
	Eierstock-Uteru Endokrines_Geweb Foeta Gastrointestina Haematopoetisc Haut-Muske Hode	%Haeufigkei c 0.0000 s 0.0068 e 0.0000 l 0.0017 l 0.0122 h 0.0000 l 0.0000		IBLIOTHEKEN
	Eierstock-Uteru Endokrines_Geweb Foeta Gastrointestina Haematopoetisc Haut-Muske Hode Lung	%Haeufigkei c 0.0000 s 0.0068 e 0.0000 l 0.0017 l 0.0122 h 0.0000 l 0.0000 n 0.0000 e 0.0082		IBLIOTHEKEN
	Eierstock-Uteru Endokrines_Geweb Foeta Gastrointestina Haematopoetisc Haut-Muske Hode Lung Nerve	%Haeufigkei 0.0000 5 0.0068 e 0.0000 1 0.0017 1 0.0122 h 0.0000 1 0.0000 n 0.0000 e 0.0082 n 0.0020		IBLIOTHEKEN
50	Eierstock-Uteru Endokrines_Geweb Foeta Gastrointestina Haematopoetisc Haut-Muske Hode Lung Nerve	%Haeufigkei 0.0000 s 0.0068 e 0.0000 1 0.0017 1 0.0122 h 0.0000 1 0.0000 n 0.0000 e 0.0082 n 0.0020 a 0.0128		IBLIOTHEKEN
	Eierstock-Uteru Endokrines_Geweb Foeta Gastrointestina Haematopoetisc Haut-Muske Hode Lung Nerve	%Haeufigkei 0.0000 s 0.0068 e 0.0000 1 0.0017 1 0.0122 h 0.0000 1 0.0000 n 0.0000 e 0.0082 n 0.0020 a 0.0128		IBLIOTHEKEN



	0.0000 0.0013 0.0030	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051 0.0131 0.0052 0.0000	Verhaeltni N/T T/N 0.0000 und 0.1019 9.8 0.5843 1.7 undef 0.00	N def 3107 7114	5
Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz	0.0068 0.0042 0.0000 0.0099 0.0032	0.0000 0.0055 0.0000 0.0000 0.0000	undef unde 1.2386 0.80 undef 0.00 undef unde undef 0.00 undef 0.00	3074 0000 def 0000	10
Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett Niere	0.0034 0.0089	0.0000 0.0047 0.0153 0.0000 0.0068	undef unde 0.0000 unde 0.0000 unde undef 0.00 1.3025 0.76	def def 1000	15
Prostata	0.0030 0.0000 0.0033	0.0000 0.0085	undef unde undef 0.00 0.0000 unde undef 0.00	0000 lef	20
Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse Blutkoerperchen	0.0059 0.0178 0.0000				25
Entwicklung	FOETUS %Haeufigkeit				30
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0031 0.0063 0.0000				35
	0.0062 0.0000				40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0000	FRAHIERTE BIBI	LIOTHEKEN		45
Lunge	0.0000 0.0065 0.0000 0.0082				50
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0000				55

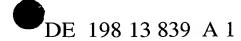
60



		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
			%Haeufigkeit	
5		0.0093	0.0051	1.8185 0.5499
		0.0053	0.0196	0.2718 3.6790
	Eierstock		0.0052	1.1686 0.8557
	Endokrines_Gewebe		0.0109	0.6698 1.4930
	Gastrointestinal		0.0143	0.6786 1.4737
10	Gehirn		0.0022	2.7094 0.3691
	Haematopoetisch		0.0378	0.1109 9.0183 undef 0.0000
		0.0050	0.0000 0.0065	0.0000 undef
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef 0.0000
		0.0138	0.0234	0.5224 1.9144
15		0.0012	0.0071	0.1756 5.6957
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef 0.0000
	Muskel-Skelett	0.0290.	0.0120	0.4283 2.3350
		0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas		0.0000	undef 0.0000
20	-	0.0150	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0085	0.5593 1.7879
	Uterus		0.0071	0.6963 1.4363
	Brust-Hyperplasie		0.0071	0.0505 1.1505
	Duenndarm	0.0000		
25	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0044		
30				
		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0307		
	Gastrointenstinal			
35	Gehirn			
	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0148		
		0.0062		
40	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
		NORMIERTE/SUI	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
45	Brust	0.0000		
	Eierstock-Uterus	0.0137		
	Endokrines_Gewebe	0.0000		
	Foetal	0.0187		
	Gastrointestinal	0.0244		
50	Haematopoetisch	0.0000		
	Haut-Muskel			
		0.0156		
		0.0000		
		0.0131		
55	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		

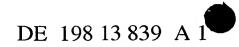
50

60



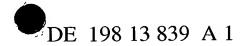
Brust Eierstock	0.0000 0.0040 0.0091	TUMOR %Haeufigkeit 0.0077 0.0153 0.0286	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef 0.2621 3.8153 0.3187 3.1376 0.5582 1.7916	5
Hepatisch	0.0155 0.0127 0.0098 0.0000 0.0099	0.0327 0.0095 0.0099 0.0000 0.0000	1.6285 0.6141 1.2902 0.7751 undef 0.0000 undef undef undef 0.0000	10
Hoden		0.0275 0.0117 0.0260 0.0077 0.0060	0.9634 1.0380 0.5224 1.9144 0.5746 1.7403 1.2599 0.7937 1.7130 0.5838	15
Pankreas	0.0060 0.0024	0.0342 0.0055 0.0000 0.0106 0.0000	0.6078 1.6452 0.3428 2.9168 undef 0.0000 0.2237 4.4697 undef 0.0000	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0000 0.0093 0.0059 0.0178			25
Weisse_Blutkoerperchen			·	30
Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	0.0000 0.0062 0.0125 0.0236			35
Niere Prostata Sinnesorgane				40
Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0114 0.0000	STRAHIERTE BIE	SLIOTHEKEN	45
Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0244 0.0000 0.0421 0.0000			50
Lunge Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0064			55

60



		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
	m 2		%Haeufigkeit	
5		0.0000	0.0179	0.0000 undef
		0.0013	0.0065	0.2039 4.9053
	Eierstock		0.0000	undef undef
	Endokrines_Gewebe		0.0000	undef 0.0000
	Gastrointestinal		0.0000	undef 0.0000
10		0.0008	0.0022	0.3871 2.5836
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0032	0.0000	undef 0.0000
1.5		0.0000	0.0000	undef undef
15		0.0012	0.0047	0.2634 3.7971
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett	0.0017	0.0060	0.2855 3.5025
	Niere	0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas	0.0000	0.0055	0.0000 undef
20	Penis	0.0000	0.0000	undef undef
	Prostata	0.0000	0.0000	undef undef
	Uterus	0.0083	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
	Duenndarm			
25	Prostata-Hyperplasie			
20	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
	"CIDDO_PIGUIO CIPCIONO			
20				
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	-		
	Gastrointenstinal			
	Gehirn			
35	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
	_	0.0000		
	-	0.0000		
	Prostata			
40	Sinnesorgane			
	o i i i i coo i gane	0.0000		
		NORMIERTE/SUE	STRAHIERTE BIE	LIOTHEKEN
		%Haeufigkeit		
45	Brust	0.0000		
	Eierstock-Uterus			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
	Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch			
30	Haut-Muskel			
		0.0000		
		0.0164		
	Nerven			
	Prostata			
55	Sinnesorgane			
60				

52



Brust Eierstock Endokrines Gewebe	0.0182	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051 0.0153 0.0234 0.0518	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0000 undef 0.3495 2.8614 0.9089 1.1002 0.3525 2.8368	5
Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0078 0.0136 0.0098 0.0000 0.0000	0.0048 0.0120 0.0000 0.0000 0.0194	1.6285 0.6141 1.1260 0.8881 undef 0.0000 undef undef 0.0000 undef	10
Hoden Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0095 0.0428 0.0137 0.0097 0.0017	0.0000 0.0117 0.0142 0.0000 0.0600 0.0479	undef 0.0000 3.6565 0.2735 0.9656 1.0356 undef 0.0000 0.0286 35.0255 0.3721 2.6872	15
Pankreas	0.0170 0.0150 0.0071 0.0066	0.0000 0.0000 0.0383 0.0071	undef 0.0000 undef 0.0000 0.1864 5.3637 0.9283 1.0772	20
Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0000 0.0208 0.0089 0.0353			25
Entwicklung	FOETUS %Haeufigkeit			30
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0123 0.0000 0.0039			35
	0.0185 0.0249			40
Eierstock-Uterus	%Haeufigkeit 0.0000 0.0434	STRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	45
	0.0210 0.0366 0.0000 0.0972 0.0468			50
				55

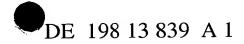
60



5	Brust Eierstock Endokrines Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch Herz	0.0232 0.0053 0.0061 0.0109 0.0097 0.0042 0.0098 0.0249 0.0000 0.0201	TUMOR %Haeufigkeit 0.0256 0.0131 0.0078 0.0054 0.0000 0.0131 0.0000 0.0000 0.0000	0.9092 1.0998 0.4077 2.4527 0.7791 1.2836 2.0093 0.4977 undef 0.0000 0.3225 3.1004 undef 0.0000 undef 0.0000 undef undef undef 0.0000
15	Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett Niere	0.0034 0.0119	0.0117 0.0118 0.0153 0.0060 0.0137	0.0000 undef 1.0534 0.9493 2.5198 0.3968 0.5710 1.7513 0.8683 1.1517
20	Pankreas		0.0110	0.3428 2.9168
	Penis Prostata	0.0090	0.0533 0.0170	0.1685 5.9360 0.6991 1.4303
	Uterus		0.0170	0.6963 1.4363
	Brust-Hyperplasie		0.0142	0.0000 1.4000
	Duenndarm	0.0125		
25	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
	Sinnesorgane Weisse Blutkoerperchen			
	weisse_bluckoerperchen	0.0052		
30				
		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal Gehirn			
35	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
	Lunge	0.0037		
		0.0000		
40	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		
			TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN
45	Dwn	%Haeufigkeit		
-	Eierstock-Uterus	0.0000		
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal	0.0128		
	Gastrointestinal	0.0244		
50	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
		0.0078 0.0000		
	Nerven			
55	Prostata			
<i>J J</i>	Sinnesorgane			
	-			

54

60



Brust Eierstock	0.0093 0.0053 0.0000	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051 0.0153 0.0026	1.8185 0.5499 0.3495 2.8614 0.0000 undef	5
Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0039 0.0034 0.0028 0.0050	0.0000 0.0143 0.0164 0.0000 0.0000 0.0194	undef 0.0000 0.2714 3.6843 0.2064 4.8443 undef 0.0000 undef 0.0000 0.0000 undef	10
Hoden	0.0032 0.0061 0.0075 0.0000	0.0000 0.0000 0.0047 0.0000 0.0180	undef 0.0000 undef 0.0000 1.5801 0.6329 undef undef 0.1903 5.2538	15
Niere Pankreas Penis Prostata	0.0059 0.0019 0.0060 0.0024	0.0137 0.0055 0.0000 0.0043	0.4342 2.3033 0.3428 2.9168 undef 0.0000 0.5593 1.7879	20
Uterus Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase	0.0073 0.0093 0.0030 0.0000	0.0000	undef 0.0000	25
Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0000			30
Entwicklung				
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0000 0.0079			35
Lunge	0.0000 0.0062 0.0000			40
51636144		BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	
Eierstock-Uterus Endokrines Gewebe	0.0000 0.0046 0.0000			45
Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0006 0.0000 0.0057 0.0097			50
Lunge Nerven Prostata				55
Sinnesorgane	0.0000			

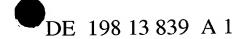


DE 198 13 839 A 1

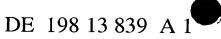
Elektronischer Northern für SEQ. ID. NO: 54

		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	
5		0.0139	0.0102	1.3639 0.7332
		0.0080	0.0218	0.3669 2.7252
	Eierstock		0.0182	0.6678 1.4975
	Endokrines_Gewebe		0.0191	0.6698 1.4930
	Gastrointestinal		0.0286	0.3393 2.9474
10		0.0059	0.0110	0.5419 1.8454
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0050	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0129	$0.0000 \; \mathtt{undef}$
		0.0127	0.0000	undef 0.0000
15		0.0122	0.0117	1.0447 0.9572
	-	0.0100	0.0071	1.4046 0.7120
	Magen-Speiseroehre		0.0153	0.0000 undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef 0.0000
		0.0149	0.0137	1.0854 0.9213
20	Pankreas		0.0442	0.3000 3.3335
		0.0060	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0128	0.7458 1.3409
	Uterus		0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie Duenndarm			
25	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse Blutkoerperchen			
		0.0020		
30				
		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal			
35	Gehirn			
	Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse			
		0.0000		
		0.0309		
	Prostata			
40	Sinnesorgane			
	ozimedorgane	0.0000		
		NORMIERTE/SUB	TRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN
45	Downst	%Haeufigkeit		
		0.0136		
	Eierstock-Uterus			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
	Hoden			
	Lunge			
	Nerven			
55	Prostata	– - –		
	Sinnesorgane			
	•			

60

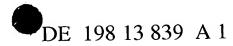


	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse		
	%Haeufigkeit		N/T T/N	4	5
	0.0046	0.0051	0.9092 1.0998	•	.,
	0.0067	0.0153	0.4368 2.2892		
Eierstock	0.0000	0.0130	0.0000 undef		
Endokrines_Gewebe	0.0091	0.0136	0.6698 1.4930		
Gastrointestinal	0.0136	0.0143	0.9500 1.0527		
Gehirn		0.0088	1.6450 0.6079	10	0
Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000		
Haut	0.0000	0.0000	undef undef		
Hepatisch		0.0000	undef 0.0000		
лерасться	0.0042	0.0137	0.3083 3.2436		
	0.0000	0.0117	0.0000 undef	1	5
	0.0062	0.0095	0.6584 1.5189	1	
		0.0093	0.0000 undef		
Magen-Speiseroehre	0.0000		0.0952 10.5076		
Muskel-Skelett		0.0180	0.8683 1.1517		
	0.0119	0.0137			
Pankreas	0.0095	0.0110	0.8571 1.1667	2	20
Penis	0.0150	0.0000	undef 0.0000		
Prostata	0.0071	0.0128	0.5593 1.7879		
Uterus	0.0099	0.3071	1.3925 0.7181		
Brust-Hyperplasie	0.0036				
Duenndarm	0.0218			2	25
Prostata-Hyperplasie				_	
Samenblase	0.0089				
Sinnesorgane	0.0000				
Weisse_Blutkoerperchen	0.0070				
Weisse_Didekociperonen				_	
				2	30
	FOETUS				
	%Haeufigkeit				
Entwicklung					
Gastrointenstinal	0.0000				
a - 1- 2	^ ^^^^			3	35
	0.0000			3	35
Haematopoetisch	0.0157			:	35
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0157 0.0000			3	35
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	0.0157 0.0000 0.0000			2	35
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000				
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000				35 40
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000				
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000				
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000		DI TOTUEVEN		
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	•	40
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	•	
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	•	40
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	•	40
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	•	40
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	•	40
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029 0.0366	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029 0.0366 0.0171	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029 0.0366 0.0171	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029 0.0366 0.0171 0.0032 0.0078	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029 0.0366 0.0171 0.0032 0.0078	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029 0.0366 0.0171 0.0032 0.0078 0.0082	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45 50
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029 0.0366 0.0171 0.0032 0.0078 0.0082 0.0080	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven Prostata	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029 0.0366 0.0171 0.0032 0.0078 0.0082 0.0082 0.0080 0.0064	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45 50
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	0.0157 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0068 0.0068 0.0000 0.0029 0.0366 0.0171 0.0032 0.0078 0.0082 0.0082 0.0080 0.0064	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN		40 45 50

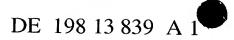


			`	
		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5		0.0000	0.0204	0.0000 undef
	Brust	0.0000	0.0218	0.0000 undef
	Eierstock	0.0000	0.0026	0.0000 undef
	Endokrines_Gewebe	0.0000	0.0054	0.0000 undef
	Gastrointestinal	0.0039	0.0048	0.8143 1.2281
10	Gehirn	0.0008	0.0011 -	0.7741 1.2918
	Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch		0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
15		0.0000	0.0000	undef undef
		0.0012	0.0047	0.2634 3.7971
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett		0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
20	Pankreas		0.0110	0.0000 undef
20		0.0000	0.0267	0.0000 undef
	Prostata		0.0000	undef undef
		0.0033	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
25	Duenndarm			
23	Prostata-Hyperplasie			
	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0009		
30				
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung			
	Gastrointenstinal			
35	Gehirn			
55	Haematopoetisch			
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0000		
		0.0000		
40	Prostata	0.0000		
40	Sinnesorgane	0.0000		
		NORMIERTE/SUB	FRAHIERTE BIB	LIOTHEKEN
45		%Haeufigkeit		
•-2		0.0136		
	Eierstock-Uterus			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
50	Gastrointestinal			
30	Haematopoetisch			
	Haut-Muskel			
	Hoden			
	Lunge			
66	Nerven			
55	Prostata Sinnesorgane			
	Simesorgane	0.0000		

60



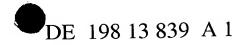
Blase		TUMOR %Haeufigkeit 0.0051	Verhaeltnisse N/T T/N 0.9092 1.0998	5
Brust	0.0040	0.0109	0.2446 4.0878	
Eierstock	0.0027	0.0026	3.5059 0.2852	
Endokrines_Gewebe	0.0036	0.0054	0.6698 1.4930	
Gastrointestinal	0.0019	0.0000	undef 0.0000	
Gehirn	0.0017	0.0044	0.3871 2.5836	10
Haematopoetisch	0.0028	0.0000	undef 0.0000	
Haut	0.0000	0.0847	0.0000 undef undef undef	
Hepatisch	0.0000	0.0000	under under under 0.0000	
	0.0021	0.0000 0.0000	undef undef	
Hoden	0.0000	0.0000	undef 0.0000	15
Lunge	0.0050	0.0000	undef undef	
Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0000	0.0060	0.2855 3.5025	
Muskel-Skelett	0.0000	0.0000	undef undef	
Pankreas	0.0000	0.0110	0.5143 1.9446	
Panis	0.0000	0.0000	undef undef	20
Prostata	0.0000	0.0021	0.0000 undef	
Uterus	0.0033	0.0000	undef 0.0000	
Brust-Hyperplasie	0.0000			
Duenndarm	0.0031			
Prostata-Hyperplasie	0.0059			25
Samenblase	0.0000	•		
Sinnesorgane	0.0000			
Weisse_Blutkoerperchen	0.0061			
_				30
				30
	DODBITC.			
	FOETUS			
makada kilang	%Haeufigkeit			
Entwicklung	%Haeufigkeit 0.0000			
Gastrointenstinal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031			35
Gastrointenstinal Gehirn	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 Q.0079			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000			35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000		BLIOTHEKEN	
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines Gewebe	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0022 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0022 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0122 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40 45 50
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerver	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopcetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0031 0.0000 0.0079 0.0000 0.0074 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	JBTRAHIERTE B:	BLIOTHEKEN	40 45 50



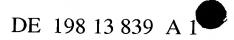
5		0.0000 0.0173 0.0000	TUMOR %Haeufigkeit 0.0000 0.0523 0.0026 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N undef undef 0.3313 3.0187 0.0000 undef undef 0.0000
	Gastrointestinal	0.0000	0.0000	undef undef
10		0.0000	0.0000	undef undef
	Haematopoetisch	0.0028	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef undef undef
15	Hoden	0.0000	0.0000	undef undef
15		0.0000	0.0000	undef undef
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0000	0.0000	undef undef
		0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas		0.0000	undef undef
20		0.0000		undef undef undef
	Prostata			undef 0.0000
				0.2321 4.3088
	Brust-Hyperplasie			
25	Duenndarm Prostata-Hyperplasie	0.0000		
	Samenblase	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
20				
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal			
35	Gehirn			
	Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0000		
	Lunge	0.0000		
	Niere			
40	Prostata	0.0000		
40	Sinnesorgane	0.0000		
		NORMIERTE/SUBT	ימדם שתמשדעתם	TOMUSER
		%Haeufigkeit	MILEVIE DIDL	TOTHEKEN
45	Brust	0.0000		
	Eierstock-Uterus	0.0000		
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal (Gastrointestinal (0.0000		
50	Haematopoetisch (0.0000		
	Haut-Muskel (0.0000		
	Hoden (0.000		
	Lunge (
	Nerven (
55	Prostata (Sinnesorgane (
	ormicoorgane (

60

60



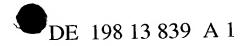
Brust Eierstock	0.0046 0.0013 0.0061	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051 0.0109 0.0000	0.9092 1.0998 0.1223 8.1755 undef 0.0000	5
Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0039 0.0025 0.0000 0.0000	0.0000 0.0095 0.0066 0.0000 0.0000	undef 0.0000 0.4071 2.4562 0.3871 2.5836 undef undef undef undef 0.0000 undef	10
Herz Hoden Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0074 0.0061 0.0025 0.0000	0.0000 0.0234 0.0095 0.0000 0.0000	undef 0.0000 0.2612 3.8288 0.2634 3.7971 undef undef undef 0.0000 0.4342 2.3033	15
Pankreas	0.0000 0.0060 0.0024 0.0017	0.0055 0.0000 0.0000 0.0000	0.0000 undef undef 0.0000 undef 0.0000 undef 0.0000	20
Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane Weisse_Blutkoerperchen	0.0031 0.0089 0.0089 0.0000			25
	FOETUS %Haeufigkeit			30
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0000 0.0000 0.0000 0.0082			35
Lunge Niere Prostata Sinnesorgane		·		40
Brust Eierstock-Uterus	%Haeufigkeit 0.0068	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	45
Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0245 0.0035 0.0000 0.0114			50
Lunge	0.0000 0.0020 0.0064			55



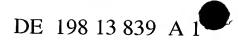
	Place	NORMAL %Haeufigkeit	TUMOR %Haeufigkeit	
5		0.0000 0.0013	0.0000 0.0109	undef undef
	Eierstock		0.0000	0.1223 8.1755 undef undef
	Endokrines Gewebe	0.0091	0.0245	0.3721 2.6874
	Gastrointestinal	. 0.0000	0.0000	undef undef
10		0.0017	0.0022	0.7741 1.2918
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0000	0.0000	undef undef
	Hepatisch	0.0000	0.0000	undef undef
		0.0052	0.0000	undef 0.0000
15		0.0050	0.0024	undef 0.0000 2.1069 0.4746
	Magen-Speiseroehre	0.0000	0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett	0.0034	0.0000	undef 0.0000
		0.0030	0.0000	undef 0.0000
20	Pankreas		0.0055	0.0000 undef
20		0.0030	0.0000	undef 0.0000
	Prostata	0.0024	0.0085	0.2797 3.5758
	Brust-Hyperplasie		0.0000	undef undef
	Duenndarm			
25	Prostata-Hyperplasie	0.0059		
	Samenblase	0.0000		
	Sinnesorgane	0.0000		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
20				
30		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal			
35	Gehirn			
	Haematopoetisch	0.0157		
	Herz-Blutgefaesse			
	Niere	0.0000		
	Prostata			
40	Sinnesorgane			
	-			
		NORMIERTE/SUBT	RAHIERTE BIBL	IOTHEKEN
45	Brust	%Haeufigkeit		
	Eierstock-Uterus	0.0000		
	Endokrines Gewebe	0.0008		
	Foetal			
	Gastrointestinal	0.0000		
50	Haematopoetisch (0.0000		
	Haut-Muskel (
	Hoden (
	Lunge (
	Nerven (Prostata (
55	Sinnesorgane (

62

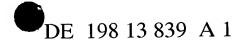
60



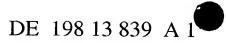
Blase	0.0000 0.0080	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051 0.0153 0.0078	0.0000 undef 0.5242 1.9076 1.1686 0.8557	5
Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch	0.0055 0.0078 0.0051 0.0140 0.0000	0.0109 0.0238 0.0077 0.0000 0.0000	0.5023 1.9907 0.3257 3.0703 0.6635 1.5071 undef 0.0000 undef undef undef 0.0000	10
Herz Hoden	0.0000 0.0061 0.0050 0.0000	0.0000 0.0000 0.0047 0.0077 0.0000	undef undef undef 0.0000 1.0534 0.9493 0.0000 undef undef 0.0000	15
Niere Pankreas	0.0059 0.0019 0.0030 0.0048	0.0068 0.0000 0.0000 0.0021 0.0214	0.8683 1.1517 undef 0.0000 undef 0.0000 2.2373 0.4470 0.1547 6.4632	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0000 0.0031 0.0119 0.0000 0.0000			25
Weisse_Blutkoerperchen	0.0035			30
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0000 0.0063 0.0079 0.0041			35
	0.0074 0.0185 0.0000 0.0140			40
Brust	NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000	UBTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	45
Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	0.0000 0.0087 0.0244 0.0057 0.0097			50
Hoden Lunge	0.0156 0.0000 0.0030 0.0000			55



5	Blase	∍ 0.0046	TUMOR %Haeufigkeit 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N undef 0.0000
	Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal	0.0018	0.0109 0.0026 0.0027 0.0000	0.0000 undef 1.1686 0.8557 0.6698 1.4930
10	Gehirn Haematopoetisch Haut	0.0034 0.0042 0.0000	0.0000 0.0044 0.0000 0.0000	undef 0.0000 0.7741 1.2918 undef 0.0000 undef undef
15	Hoden Lunge	0.0011 0.0000 0.0012	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	undef 0.0000 undef 0.0000 undef undef undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett Niere Pankreas	0.0017 0.0059	0.0000 0.0060 0.0000	undef undef 0.2855 3.5025 undef 0.0000
20	Penis Prostata Uterus	0.0060 0.0000 0.0033		0.3428 2.9168 undef 0.0000 undef undef undef 0.0000
25	Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0000 0.0000 0.0089		
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0026		
30		FOETUS		
35	Entwicklung Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0092 0.0125 0.0039 0.0082		
40				
		NORMIERTE/SUBT	RAHIERTE BIBL	IOTHEKEN
45	Brust Eierstock-Uterus	0.0046		
50	Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0058 0.0000 0.0000 0.0065 0.0000		
55	Lunge (Nerven (Prostata (Sinnesorgane (0.0010 0.0000		

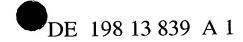


Brust Eierstock	0.0046 0.0080 0.0061	TUMOR %Haeufigkeit 0.0665 0.0436 0.0234	0.0699 14.2976 0.1835 5.4504 0.2597 3.8507	5
Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0213 0.0008 0.0028 0.0000	0.0000 0.0571 0.0000 0.0000 0.0000 0.0194	undef undef 0.3732 2.6795 undef 0.0000 undef 0.0000 undef undef 0.0000 undef	10
Hoden	0.0000 0.0000 0.0087 0.0290 0.0000	0.0000 0.0000 0.0142 0.0000 0.0000	undef undef undef undef 0.6145 1.6273 undef 0.0000 undef undef	15
Pankreas Penis Prostata Uterus	0.0000 0.0119 0.0033	0.0205 0.0276 0.0000 0.0106 0.0071	0.5789 1.7275 0.4800 2.0835 undef undef 1.1186 0.8939 0.4642 2.1544	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0343 0.0208 0.0178 0.0353			25
Weisse_Blutkoerperchen	0.0000			30
Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0092 0.0000 0.0000 0.0000 0.0037 0.0000 0.0000			35
Sinnesorgane	0.0000			
Brust	NORMIERTE/SUI %Haeufigkeit 0.0476	BTRAHIERTE BII	BLIOTHEKEN	45
Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	0.0000 0.0052			
Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden	0.0000			50
	0.0000 0.0064			55

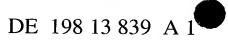


		NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse
		%Haeufigkeit	%Haeufigkeit	N/T T/N
5		e 0.0000	0.0051	0.0000 undef
		t 0.0053	0.0174	0.3058 3.2702
	Eierstoc	k 0.0061	0.0026	2.3372 0.4279
	Endokrines_Gewebe	e 0.0073	0.0027	2.6791 0.3733
	Gastrointestina		0.0048	2.0357 0.4912
10	Genir	0.0059	0.0055	1.0837 0.9227
	Haematopoetisch		0.0000	undef 0.0000
		0.0050	0.0000	undef 0.0000
	Hepatisch		0.0000	undef undef
		2 0.0053 1 0.0000	0.0000	undef 0.0000
15			0.0000	undef undef
	Magen-Speiseroehre	0.0087	0.0071	1.2290 0.8137
	Muskel-Skelett	0.0000	0.0153	0.0000 undef
			0.0000	undef 0.0000
	Pankreas	0.0006	0.0068	0.0000 undef
20		0.0038	0.0055	0.6857 1.4584
	Prostata		0.0267	0.4492 2.2260
		0.0099		0.0000 undef
	Brust-Hyperplasie		0.0142	0.6963 1.4363
	Duenndarm	0.0000		
25	Prostata-Hyperplasie	0.0000		
20	Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen	0.0000		
		0.0007		
30				
50		FOETUS		
		%Haeufigkeit		
	Entwicklung	0.0000		
	Gastrointenstinal	0.0154		
35	Gehirn	0.0000		
55	Haematopoetisch	0.0039		
	Herz-Blutgefaesse	0.0041		
		0.0000		
		0.0000		
40	Prostata			
40	Sinnesorgane	0.0000		
		NORMIERTE/SUBT	RAHIERTE BIBL	IOTHEKEN
45	D	%Haeufigkeit		
43	Eierstock-Uterus	0.0136		
	Endokrines_Gewebe	0.0046		
	Foetal			
	Gastrointestinal	0.0082		
50	Haematopoetisch	0.0000		
<i>3</i> 0	Haut-Muskel	0.0000		
	Hoden			
	Lunge			
	Nerven	0.0040		
	Prostata	0.0128		
55	Sinnesorgane			

65



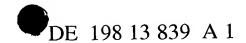
Brust Eierstock	NORMAL %Haeufigkeit 0.0093 0.0013 0.0152	TUMOR %Haeufigkeit 0.1508 0.0392 0.0000 0.0027	Verhaeltnisse N/T T/N 0.0616 16.2223 0.0340 29.4320 undef 0.0000 0.6698 1.4930	5
Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0174 0.0051 0.0993 0.0249	0.0048 0.0055 0.0000 0.0000 0.0129	3.6642 0.2729 0.9289 1.0765 undef 0.0000 undef 0.0000 0.0000 undef	10
Hoden Lunge Magen-Speiseroehre Muskel-Skelett	0.0171	0.0000 0.0000 0.0307 0.0230 0.0180	undef 0.0000 undef 0.0000 0.8508 1.1753 4.6197 0.2165 0.9517 1.0508 0.0000 undef	15
Pankreas Penis Prostata Uterus	0.1258 0.0000 0.0826	0.0068 0.0000 0.1600 0.0000	undef 0.0000 0.7862 1.2720 undef undef undef 0.0000	20
Brust-Hyperplasie Duenndarm Prostata-Hyperplasie Samenblase Sinnesorgane	0.0000 0.0000 0.0178 0.0000			25
Weisse_Blutkoerperchen	FOETUS			30
Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	0.0062 0.0000 0.0000			35
	0.0000 0.0000			40
	%Haeufigkeit 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	45
Gastrointestinal	0.0000 0.0052 0.0122			50
Lunge	0.0000 0.0000 0.0410			30
Nerven Prostata Sinnesorgane	0.0000 0.0449 0.0000			55



5	Brust Eierstock Endokrines_Gewebe Gastrointestinal Gehirn Haematopoetisch Haut Hepatisch	0.0093 0.0013 0.0000 0.0073 0.0000 0.0068 0.0028	TUMOR %Haeufigkeit 0.0051 0.0044 0.0052 0.0109 0.0000 0.0055 0.0000 0.0055 0.0000	Verhaeltnisse N/T T/N 1.8185 0.5499 0.3058 3.2702 0.0000 undef 0.6698 1.4930 undef undef 1.2386 0.8074 undef 0.0000 undef undef 0.0000 undef undef 0.0000
15		0.0000	0.0234	0.0000 undef
15		0.0025	0.0000	undef 0.0000
	Magen-Speiseroehre		0.0000	undef undef
	Muskel-Skelett	0.0000	0.0000	undef undef
	Pankreas		0.0068	0.0000 undef undef 0.0000
20		0.0030	0.0000	undef 0.0000
	Prostata		0.0554	1.4198 0.7043
	Uterus	0.0033	0.0000	undef 0.0000
	Brust-Hyperplasie			
25	Duenndarm			
23	Prostata-Hyperplasie Samenblase			
	Sinnesorgane			
	Weisse_Blutkoerperchen			
30		CODMIA		
		FOETUS %Haeufigkeit		
	·Entwicklung	_		
	Gastrointenstinal			
35	Gehirn	0.0000		•
	Haematopoetisch		•	
	Herz-Blutgefaesse			
		0.0037 0.0000		
	Prostata			
40	Sinnesorgane			
	-			
		MODMERT (occ-		
		NCRMIERTE/SUB1 %Hacufigkeit	RAHIERTE BIBI	LIOTHEKEN
45		0.0000		
	Eierstock-Uterus			
	Endokrines_Gewebe			
	Foetal			
50	Gastrointestinal			
50	Haematopoetisch Haut-Muskel			
	Hoden			
	Lunge			
	Nerven			
55	Prostata			
	Sinnesorgane	0.0000		

68

60



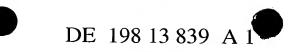
			**	
	NORMAL	TUMOR	Verhaeltnisse N/T T/N	
	%Haeufigkeit		0.0000 undef	_
	0.0000	0.0179 0.0065	0.2039 4.9053	5
	0.0013	0.0000	undef undef	
Eierstock		0.0000	undef 0.0000	
Endokrines Gewebe	0.0010	0.0000	undef 0.0000	
Gastrointestinal	0.0019	0.0022	0.3871 2.5836	
Gehirn	0.0008	0.0000	undef 0.0000	10
Haematopoetisch	0.0000	0.0000	undef undef	
Hepatisch		0.0000	undef 0.0000	
	0.0032	0.0000	undef 0.0000	
	0.0000	0.0000	undef undef	
	0.0012	0.0047	0.2634 3.7971	15
Magen-Speiseroehre	0.0012	0.0000	undef undef	
Muskel-Skelett	0.0000	0.0060	0.2855 3.5025	
	0.0000	0.0000	undef undef	
Pankreas		0.0055	0.0000 undef	
	0.0000	0.0000	undef undef	20
Prostata		0.0000	undef undef	
Uterus		0.0000	undef 0.0000	
		0.0000	ander 0.0000	
Brust-Hyperplasie	0.0000			
Duenndarm	0.0000			25
Prostata-Hyperplasie	0.0000			
Samenblase	0.0000			
Sinnesorgane	0.0000			
Weisse_Blutkoerperchen	0.0009			
				30
	FORTUS			30
	FOETUS			30
The first of the same	%Haeufigkeit			30
Entwicklung	%Haeufigkeit 0.0000			30
Gastrointenstinal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000			30
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000			35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0046	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines Gewebe	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0046 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0046 0.0000 0.0064	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0046 0.0000 0.0064 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0046 0.0000 0.0064 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0046 0.0000 0.0064 0.0000 0.0005	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0046 0.0000 0.0064 0.0000 0.0065 0.0000	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0046 0.0000 0.0064 0.0000 0.0065 0.0000 0.0164	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge Nerven	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0046 0.0000 0.0064 0.0000 0.0064 0.0000 0.0065 0.0000 0.0164 0.0040	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40 45
Gastrointenstinal Gehirn Haematopoetisch Herz-Blutgefaesse Lunge Niere Prostata Sinnesorgane Brust Eierstock-Uterus Endokrines_Gewebe Foetal Gastrointestinal Haematopoetisch Haut-Muskel Hoden Lunge	%Haeufigkeit 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 NORMIERTE/SU %Haeufigkeit 0.0000 0.0046 0.0000 0.0064 0.0000 0.0065 0.0000 0.0164 0.0040 0.0040	BTRAHIERTE BI	BLIOTHEKEN	35 40 45 50

2.2 Fisher-Test

60

Um zu entscheiden, ob eine Partiai Sequenz S eines Gens in einer Bibliothek für Normal-Gewebe signifikant häufiger oder seltener vorkommt als in einer Bibliothek für entartetes Gewebe, wird Fishers Exakter Test, ein statistisches Standardverfahren (Hays, W. L., (1991) Statistics, Harcourt Brace College Publishers, Fort Worth), durchgeführt.

Die Null-Hypothese lautet: die beiden Bibliotheken können bezüglich der Häufigkeit zu S homologer Sequenzen nicht unterschieden werden. Falls die Null-Hypothese mit hinreichend hoher Sicherheit abgelehnt werden kann, wird das zu S gehörende Gen als interessanter Kandidat für ein Krebs-Gen akzeptiert, und es wird im nächsten Schritt versucht, eine Verlängerung seiner Sequenz zu erreichen.



Beispiel 3

Automatische Verlängerung der Partial-Sequenz

- 5 Die automatische Verlängerung der Partial-Sequenz S vollzieht sich in drei Schritten:
 - 1. Ermittlung aller zu S homologen Sequenzen aus der Gesamtmenge der zur Verfügung stehenden Sequenzen mit Hilfe von BLAST
 - 2. Assemblierung dieser Sequenzen mittels des Standardprogramms GAP4 (Bonfield, J. K., Smith, K. F., und Staden R. (1995), Nucleic Acids Research 23 4992–4999) (Contig-Bildung).
 - 3. Berechnung einer Konsens-Sequenz C aus den assemblierten Sequenzen.

Die Konsens-Sequenz C wird im allgemeinen länger sein als die Ausgangssequenz S. Ihr elektronischer Northern-Blot wird demzufolge von dem für S abweichen. Ein erneuter Fisher-Test entscheidet, ob die Alternativ-Hypothese der Abweichung von einer gleichmäßigen Expression in beiden Bibliotheken aufrechterhalten werden kann.

Ist dies der Fall, wird versucht, C in gleicher Weise wie S zu verlängern. Diese Iteration wird mit der jeweils erhaltenen Konsensus-Sequenzen C_i (i: Index der Iteration) fortgesetzt bis die Alternativ-Hypothese verworfen wird (if H_0 Exit; Abbruchkriterium I) oder bis keine automatische Verlängerung mehr möglich ist (while $C_i > C_{i-1}$; Abbruchkriterium II).

Im Fall des Abbruchkriteriums II bekommt man mit der nach der letzten Iteration vorliegenden Konsens-Sequenz eine komplette oder annähernd komplette Sequenz eines Gens, das mit hoher statistischer Sicherheit mit Krebs in Zusammenhang gebracht werden kann.

Analog der oben beschriebenen Beispiele konnten die in der Tabelle I beschriebenen Nukleinsäure-Sequenzen aus Brusttumorgewebe gefunden werden.

Ferner konnten zu den einzelnen Nukleinsäure-Sequenzen die Peptidsequenzen (ORF's) bestimmt werden, die in der Tabelle II aufgelistet sind, wobei wenigen Nukleinsäure-Sequenzen kein Peptid zugeordnet werden kann und einigen Nukleinsäure-Sequenzen niehr als ein Peptid zugeordnet werden kann. Wie bereits oben erwähnt, sind sowohl die ermittelten Nukleinsäure-Sequenzen, als auch die den Nukleinsäure-Sequenzen zugeordneten Peptid-Sequenzen Gegenstand der vorliegenden Erfindung.

70

10

30

35

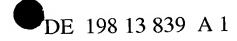
40

45

50

55

60



TABELLEI

			TOT	opus I	Chromos
Lfd.			3	der	
ż	Fxpression	Funktion		ange-	Lokali-
			Ausg.	mel.	sation
			- Lings	Sagilanz	
			200	_	
-	nor als	humane NADH_ubiquinone oxidoreductase MLKQ-	Ç07	513	unoki.
	im entspr. Normalgewebe	Untereinnen, sie stein ein Enzym der Eigengricht Transportkette dar			-
2	ca. 9 x stärker im Brusttumor als	17-kDA Interferon-induziertes Gen über dessen	238	0/9	unbkt.
		Funktion nicht bekannt ist			
က	nor als	vermutiich humanes Gegenstück des 5E5-Antigens	214	1845	unbkt.
	lim entspr. Normalgewebe, ca. 12 x	ca. 12 x der Ratte, hierbei handelt es sich vermutlich um			
	.E.	einen Transkriptionsfaktor			
	lentspr. Normalgewebe		100		
4	reasturmor	humanes "alpha-2-macroglobulin receptor-	238	1499	numanes
		associated protein", gehört zu einem "Proteinase-			Cili Office TATA 6:3
	2 x stärker im Brusttumor als im	Scavanging-System" (fängt Proteinase-Aktivitat ab)			111 4p 10,5
	entspr. Normalgewebe			000	17400
2	sttu	"macrophage migration inhibition factor related	503	000	UIIDKI.
	im entspr. Normalgewebe, ca. 16 x	ca. 16 x protein 14 (MRP-14)", spielt wahrscheinlich eine			,
	stärker im Blasentumor als im	Rolle bei der Immunmodulation			
	entspr. Normalgewebe		000		OTO THE
9	ca. 4 x stärker im Brusttumor als	humanes Iamin B2 (LAMB2) Gen, Lamins bilden die	708	80 80 80	Vartiert
	im entspr. Normalgewebe	nukieare Lamina, weiche unternab der inneren			
		Zellmembran des Zellkerns liegt, sie spier eine wichtige Rolle in der Regulation der Kernstruktur			
		während des Zellzyklus und der Transkription			
1	ca 4 v stärker im Pankreas als im	requiatorische Untereinheit eines RNA-bindenden	260	930	unbkt.
	entspr. Normalgewebe	Proteins, über dessen Funktion noch nichts publiziert			
		Walde			

DE 198 13 839 A 1

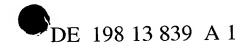
Ľťď			EST	Jange	Chromos
ž	TV			der	
•		Funktion	Ausg.	ange- mel.	Lokali- sation
a			länge	Sequenz	
0	ca. 5 x starker im brusttumor als im entspr. Normalgewebe	humanes Antioxidant Enzym AOE37-2, welches vermutlich eine Peroxidase darstellt (Peroxiredoxin-Familie), es schützt die Zelle vor oxidativen Prozessen.	260	989	unbkt.
6	ca. 4 x stärker im Brusttumor als im entspr. Normalgewebe	unbekannt	276	2017	unbkt.
10	ca. 4 x stärker im Brusttumor als im entspr. Normalgewebe, ca. 9x stärker im Blasengewebe als im entspr. Tumorgewebe	humanes Fibromodulin, es stellt ein Proteoglykan des Knorpels dar	252	2233	Hum.Chro m.1 zw. D1S477u D1S504
-	ca. 3 x stärker im Brusttumor als im entspr. Normalgewebe, ca. 16 x stärker im Nierentumor als im entspr. Normalgewebe	als humanes "macrophage capping protein", neuerdings . 16 x "CapG" genannt und reguliert über die Actine die Zellbeweglichkeit	252	1365	(219-222 CM) Hum.Chro m. 2 zw. D2S289u. D2S388
12	ca. 3 x stärker im Brusttumor als im entspr. Normalgewebe, ca. 13 x stärker im Herztumor als im entspr. Normalgewebe	als Östrogen-induzierbares Gen, dessen Funktion noch . 13 x nicht verstanden ist	273	1597	CM) Hum.Chro m. 18 zw. D18S1114 u.D18S468 (61-64 cM)

			FCT	ande	Chrom.
73			2	3	
j L				der	
	i i	Funktion		angemel. Lokalisati	Lokalisati
Ž	Expression		Ausg		uo
			länge	Sednenz	
4.0	12 cc 3 v ctärker im Brustfumor als im	humane "integrin-linked kinase (ILK)", steuert den	296	1780	Hum.Chro
2		Zusammenabau der Fibrinection-Matrix und hemmt die			m. 11 zw.
		Synthese von E-Cadherin, ILK-überexprimierende			D1151318
		Zellen erzeugen Tumoren in Nacktmäusen			u.
					D11S1338
					(6-14 cM)
	W. C.	unbokannt humanas HISTONE H2B2	301	892	Hum.Chro
4	14 ca. 4 x starker im Brusttumor als iiii	diperallit, lidilidice ille colle ille			m. 6 zw.
	entspr. Normalgewebe				D6276u.
					D6S439
					(44-48 cM)

-					
LTa.			EST	Länge	Chromos.
ż	TI CONTRACTOR OF THE PROPERTY	L		der	
-		Funktion			Lokali-
			Ausg		sation
7			länge	Sequenz	
<u>-</u>	ea. 7 stathet IIII blustumot als IIII Jontson Normalagmaka	numanes Gegenstuck des Enhancers des Drosophila	263	992	Hum.Chro
	citabi: rollialgewebe	Longingeriary -Gens ("numan enhancer of rudimentary			m. 14 zw.
		Inditioned), spieit moglicherweise eine Kolle im			D14S63 u.
		Lynnan-Stonwedise			D14S251
16	ca. 11 x stärker im Brusttumor als im	menschliches Tim23 welches im Proteintrasclokase	260	4406	(39-03 CIVI)
	entspr. Normalgewebe	Komplex der ineren mitochondrialen Membran	700	061	UNDAL.
	\neg	lokalisiert ist			
17		unbekannt	293	1105	unhkt
			2	2	CHECK!
		neues humanes Gen mit Ähnlichkeit zum Maus	272	2006	Hum Chro
	Blasentumor als im entspr.	"synaptosomal associated protein"			m 7 zw
	Normalgewebe				D7S499 u.
					D7S2429
					(76-77 cM)
2 6		human intestinal trefoil factor	246	834	unbkt.
۸7		humaer RNA polymerase II transcription factor	279	765	Chromoso m 13
7	ca. 4 x stärker im Brusttumor als im	unbekannt, hat geringe Homologie zu einem humanen	245	779	unbkt
		Homeobox-Gen			
22		humane JAK1 Tyrosinkinase, ein US-Patent besteht	282	2327	STS nicht
	entspr. Normalgewebe, ca. 17 x				kartiert
	stärker im Hauttumor als im entspr.				:
	Normalgewebe				
23	ca. 3 x stärker im Brusttumor als im	unbekannt	260	911	unbkt.
	entspr. Normalgewebe				

			TUL	פטעפ	Chromos
Lfd.			3	der	
-		Funktion		Ange-	Lokali-
ż Z	Expression		Ausg	mel.	sation
			länge	Sequenz	
24	ca. 7 x stärker im Brusttumor als im	unbekannt, möglicherweise humanes Gegenstück	264	595	unbkt.
0	entspr. Normalgewebe	unbekannt, vermutlich humanes Gegenstück eines	251	988	unbkt.
c7	entspr. Normalgewebe	Gens von caenorhabditis elegans, das auf Cosmid			
	W 00 20 20 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	KITTO OKAIISION IST Kiimana "macronain suhturit zeta", ein	239	1008	unbkt.
26	ca. 2 x starker im Brustuliioi als IIII	Proteinbestandteil eines Proteosoms, das den Abbau			
	entspr. Normalgewebe, ca. 12 x	yon Proteinen und möglicherweise auch von RNA			
	Jentson Normaldewebe	reguliert			
27	ca. 2 x stärker im Brusttumor als im	unbekannt	598	22/3	unokt.
i	entspr. Normalgewebe, ca. 4 x				
	stärker im Uterustumor als im entspr.				
	Normalgewebe	0::	252	3448	unhkt
78	$\overline{}$	humanes Cyclin D1, ein US-Patent besteht, gemals	707) 1 1 1 1	dilbri.
		einer Veröffentlichung wird Cyclin D.I. III Dankreastumoren überexprimiert			
	starker im Pankreastunioi ais iiii				
	entspr. Normalgewebe, ca. o x				
	Starker IIII Oterustuilioi ais iiii eilispi.				
29	ca. 8 x stärker im Brusttumor als im	Ribonuklease 6-Vorläufer-Molekül	281	1579	STS nicht
					אמוופוו
	stärker im Gehirntumor als im entspr.				
	Normalgewebe		270	3070	STS fehit
တ္တ		humanes 80K-L Protein, ein Substrat der Protein-	710	2)
	entspr. Normalgewebe, ca. 3 x	Kinase C			
	stärker im Pankreasturmor als im				
	entspr. Normalgewebe				

				1																	
5	Chromos.	Lokali-	sation		unbkt.	KEINE	ANGABE	KEINE	ANGABE	KEINE	ANGABE	KEINE	ANGABE	KEINE	ANGABE	STS WI-	13202	(Chrom. 6,	Koordinate	761	CentiRavs)
10	Länge	angemel.		Sednenz	2751	890		693		1054		541		1187	20	2281	}				
15	EST		Ausg	länge	291	275		287		282		155		201	24	239	}				
20										esine											
25										e der Kin	F2)					 					
30		Funktion				otor		ktase		e zur Famili	nolog zu Kl					ninkinase					
35						pin-Reze		Oxidoredu		se, welche	nanes Hor					rin-/Threo					
40					unbekannt	Benzodiazepin-Rezeptor		Ubiquinon Oxidoreduktase		neue ATPase, welche zur Familie der Kinesine	gehört (humanes Homolog zu KIF2)	Lysozym		unbekannt		putative Serin-/Threoninkinase					
45				-	<u>s</u>	stark						eren				stark					
50		Expression			Brustiumo vebe	sttumoren		rk erhöht		rk erhöht	-	wie mehre	Blase-,	P		stumoren					
55		Expr			ca. 4 x starker im brusttumor a entspr. Normalgewebe	33 Expression in Brusttumoren stark erhöht		35 IIM Brusttumor stark ernöht	-	36 Im Brusttumor stark erhöht		ernont in Brust- sowie mehreren	anderen (Genirn-, Blase-, Eierstocktumoren)	erhöht in Brust- und	Prostatatumoren	39 in Brust- und Penistumoren stark					
60					ca. 4 x s entspr. h	Expressi erhöht		Isnja mi		Im Brust		ernont Ir	anderen Eierstocl		Prostata	in Brust-	erhöht				
	F .		Ė_	5	2	33	C	<u>က</u>	6	<u>ಕ್ಷ</u>	1	3/		38		39					



										I C L	1 2000	Channe
Ρ	73									- - -	der	
•		Evaroeeion				正	Funktion				angemel.	Lokali-
Ż		באלים	5							Ausg		sation
<u> </u>	•									länge	Sequenz	
40	im Brusttumor stark erhöht	nor stark e	rhöht		putatives Kupfer-Aufnahme Gen	pfer-Aufna	ahme Gen			271	1759	STS WI- 11879
												(Chrom. 9, Koordinate
												429.1 CentiRays)
41	im Brusttumor stark erhöht	nor stark e	rhöht		Alpha Galaktosidase A	tosidase A				245	1447	KEINE ANGABE
45	im Brusttumor stark erhöht	mor stark e	erhöht		neues Homologes zu humanem B-cell Wachstumsfaktor (BCGF1)	ologes zu l faktor (BC)	humanem GF1)	B-cell		151	831	KEINE ANGABE
43	3 im Brusttumor stark erhöht	mor stark e	erhöht		unbekannt					263	528	KEINE ANGABE
44		mor sehr s	im Brusttumor sehr stark erhöht		unbekannt					270	1027	Siehe PAC
4		in hämatopoetischen	pun		Phosphatase	Q.				303	2160	KEINE ANGABE
46		mor erhöht	14		HUMANES Homologes zu einem Maus co- Chaperonin	Homologe	s zu einei	m Maus	-0.	323	642	KEINE ANGABE
47	7 im Brusttumor stark erhöht	mor stark	erhöht		Homolog zu einem imprinted Gen von Chromosom 11	ı einem im	printed G	en von C	hromosom	266	1415	KEINE ANGABE
4	48 im Brusttumor erhöht	mor erhöh	1		RNA-Helicase	Se				261	2949	KEINE ANGABE
4	49 in Brust-, Prostatatu	in Brust-, Blasen und Prostatatumoren erhöht	ı öht		Kopplungsfaktor F6 ist eine Komponente der mitochondrialen ATP-Synthase, welcher für die Interaktion des katalytischen und protoneniihertragenden Segments erforderlich ist	aktor F6 is ialen ATP-des katalyl	Synthase tischen un Seame	mponenti, welcher	e der für die derlich ist	268	665	KEINE ANGABE
ادة	50 im Brustfu	im Brustfumor erhöht			unbekannt					173	904	
אַ												
65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5

5	Chromos.	Lokali-			KEINE	ANGABE	KEINE	ANGABE	KEINE	ANGABE	KFINE	ANGABE	Chromoso	m 17	KEINE	ANGABE	Keine	Angabe	Chrom.	11q12 pac	pDJ363p2	Keine	Angabe	Keine	Angabe	
10	Länge	der angemel.		Sequenz	1239		996		226		1349	2	2021		006		1212		494			729		1315		2011
15	EST		Ausg	länge	291		260		250		295		284		262		272		242			173		241		219
20																			۲,					olog		
25																	.⊑		lem Proteii					enase Hon		
30		Funktion			ø.				5-2 Gen		rase						ndes Prote		ita bindenc					dehydrog		
35					ane ATPas			V 14	s zum NAC		thyltransfe	•			U		3TP binder		s zu Prosta	<u>-</u>				phosphate		
40					neue huma		unbekannt		กงกางเจยระ zum NAG-z Gen		Arginin Methyltransferase		unbekannt		Stromelysin		humanes GTP bindendes Protein	-	Homologes zu Prostata bindendem Protein,	Untereinneit C-1		unbekannt		Glucose-6-phosphate dehydrogenase Homolog		unbekannt
45			•		ata- und				-	testinal, otstata)				ata)			=		-						1	- 1
50		Expression			owie Prost	oren	, Penis- un erhäht	Sinone moh		l (Gastroin nkreas, Pre	IS- SOWie	moren erh	deren Tun	ikel, Prosta	gefunden		ont	#F.1	סחנ			ont	1.	ont		ustumoren
55		Expr			ernoht in Brust- sowie Prostata- und neue humane ATPase	Skeletti iluskeltumoren	III Genim-, brust-, Penis- und Pankreastumoren erhöbt	in Brust of	Sillolle III Didat- sowie IIIelielieli	anueren Turnoren (Gastrointestinal, Gehirn, Niere, Pankreas, Protstata)	54 in Brust-, Pankreas- sowie	Gastrointestinaltumoren erhöht	in Brust- sowie anderen Tumoren	(Herz, Skelettmuskel, Prostata erhöht	nur im Brusttumor gefunden		ım brusttumor ernont	1	mii brustumor ernont			ım brusttumor ernont	11	ım brusttumor ernont		In Brust- und Uterustumoren erhöht
60					erhoht	OVEIE	Dankr Pankr	orhöht		Gehirn	in Brus			(Herz, erhöht	nur im		7 2 1	 0					c			In Brus
	<u>ਤ</u>		Ż _		<u>.</u>	ני	70	7,2	3		54		22		56	[ò	20	ဂိ		100	<u> </u>	2	0	ç	79

P3 1			EST	Länge	Chrom
<u>.</u>				der	
Ž	Expression	Funktion		ange-	Lokalisat.
:			Ausg	mel.	
			länge	Sednenz	
63	im Bruettumor efark arhöht	unbekannt	246	2009	STS SHGC-
					32788
					(Chrom.1,
					Koordinate
					5089.0
					Centirays)
64	in Brust- und Blasentumoren stark	Ets Transkriptionsfaktor	256	2269	Keine Angabe
	erhöht		3,0	4704	OTO OTO
65	im Brusttumor erhöht	IL13 Rezeptor alpha-1 Kette	246	18/4	34461 (
99	in Blasen- und Brustumoren stark	Inhibition der Zellteilung und der Makrophagen	238	687	
3	erhöht	Aktivität. Protein-Kinasen Inhibitor			
29		möglicherweise eine Dehydrogenase	218	1528	
			Į,	100	
68	In Brusttumoren erhöht.	unbekannt	1/3	908	

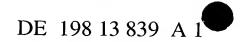


Tabelle II

	DNA-Sequenz Seq. ID. No.	Peptid-Sequenz (ORFs) Seq. ID. No.
5	3 9	71 72
		73 74
10	14	75 76 77
	16 17	77 78 79
15	18 19	80 81
	20 21	82 83 84
20		85 86
	23	87 88 89
25	24	90
25	25 27	91 92
	29	93 94
	31	94 95
30		96
		97 98
	33	• 99
35	35	100 101
	36	102
	38 39	103
	40	104 105
40	41	106
	42 43	107
	7.7	108 109
45	44	110 111
		112
	46	113 114
50	47	115
50	48	116 117
	49	117
	50	119
55	51	120 121
	52	122 123 124
60	53	125 126
	54	127 128
	55	129
65		130 131
		132
		133

DNA-Sequenz	Peptid-Sequenz (ORFs)	
Seq. ID. No.	Seq. ID. No.	
56	134	
	135	
57	136	5
58	137	
59	138	
	139	
61	140	
62	141	10
63	142	
0.0	143	
	144	
64	145	
66	146	15
67	147	
68	148	
00		

Die erfinderischen Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68 der ermittelten Kandidatengene und die ermittelten Aminosäure-Sequenzen Seq. ID No. 71 bis Seq. ID No. 148 werden in dem nachfolgenden Sequenzprotokoll 20 beschrieben.



Sequenzprotokoll

(1) ALLGEMEINE INFORMATION:

(i) ANMELDER:

5

10

15

20

25

30

40

50

55

- (A) NAME: metaGen Gesellschaft für Genomforschung mbH
- (B) STRASSE: Ihnestrasse 63
- (C) STADT: Berlin
- (E) LAND: Deutschland
- (F) POST CODE (ZIP): D-14195
- (G) TELEFON: (030)-8413 1672
- (H) TELEFAX: (030)-8413 1671
 - (ii) TITEL DER ERFINDUNG:

Menschliche Nukleinsäure-Sequenzen aus

Brusttumorgewebe

- (iii) Anzahl der Sequenzen: 143
- (iv) COMPUTER READABLE FORM:
 - (A) MEDIUM TYPE: Floppy disk
 - (B) COMPUTER: IBM PC compatible
 - (C) OPERATING SYSTEM: PC-DOS/MS-DOS
 - (D) SOFTWARE: Patentin Release #1.0, Version #1.25 (EPO)
- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 1:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 513 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- 60 (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 1:

CCTTCAGGTA GGAGGTCCTG GGTGACTTTG GAAGTCCGTA GTGTCTCATT GCAGATAATT 60 TTTAGCTTAG GGCCTGGGGG CTAGGTCGGT TCTCTCCTTT CCAGTCGGAG ACCTCTGCCG 120 CAAACATGCT CCGCCAGATC ATCAGTCAGG CCAAGAAGCA TCCGAGCTTG ATCCCCCTCT 180 TTGGATTTAT TGGAACTGGA GCTACTGGAG CAACACTGTA TCTCTTGCGT CTGGCATTGT 240 TCAATCCAGA TGTTTGTTGG GACAGAAATA ACCCAGAGCC CTGGAACAAA CTGGGTCCCA 300 ATGATCAATA CAAGTTCTAC TCAGTGAATG TGGATTACAG CAAGCTGAAG AAGGAACGTC 360 CAGATTTCTA AATGAAATGT TCACTATAA CGCTGCTTTA GAATGAAGGT CTTCCAGAAG 420 CCACATCCGC ACAATTTTCC ACTTAACCAG GAAATATTTC TCCTCTAAAT GCATGAAATC 480 ATGTTGGAGA TCTCTATTGT AATCCTATT GGN	10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 2:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 670 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure	20
(C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	25
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	30
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	35
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	40
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:2:	45
atagggccgg tgctgcctgc ggaagccggc ggctgagagg cagcgcactggc tgggacctga 12 gtacaggagc tcgtgccgtg gcccacagcc cacagcccac agccatgggc tgggacctga 12	
cagagetgaa ggegeagate acceagaaga teggegege egeseses agggeetgg 30 ctgtecacce gageggtgtg gegetgeagg acagggeec cettgecage cagggeetgg 36 geceeggeag caeggteetg etggtggtgg acaaatgega egaacetetg ageateetgg 36 geceeggeag caeggteetg aggagegeg getgaegeag accgtggeec 42	00 50 50 55
acctgaagca gcaagtgagc gggctggagg gtgtgcagga cgacggcctc aagcccctga 54 tcgaggggaa gcccctggag gaccagctcc cgctggggga gtacggcctc aagcccctga 54 gcaccgtgtt catgaatctg cgcctgcggg gaggcggcac agagcctggc gggcggagct 60	10 00
Ammanana	

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 3:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

5

10

15

20

25

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 3:

```
ggtgccgtca cgggacagag cagtcggtga caggacagag cagtcggtga cgggacacag
35
    tggttggtga cgggacagag cggtcggtga cagcctcaag ggcttcagca ccgcgcccat 120
    ggcagagcca gaccgactca gattcagact ctgagggagg agccgctggt ggagaagcag 180
    acatggactt cctgcggaac ttattctccc agacgctcag cctgggcagc cagaaggagc 240
    gtctgctgga cgagctgacc ttggaagggg tggcccggta catgcagagc gaacgctgtc 300
    gcagagtcat ctgtttggtg ggagctggaa tctccacatc cgcaggcatc cccgactttc 360
40
    gctctccatc caccggcctc tatgacaacc tagagaagta ccatcttccc tacccagagg 420
    ccatctttga gatcagctat ttcaagaaac atccggaacc cttcttcgcc ctcgccaagg 480
    aactctatcc tgggcagttc aagccaacca tctgtcacta cttcatgcgc ctgctgaagg 540
    acaaggggct actcctgcgc tgctacacgc agaacataga taccctggag cgaatagccg 600
    ggctggaaca ggaggacttg gtggaggcgc acggcacctt ctacacatca cactgcgtca 660
    ggccaagtgc cggcacgaat acccgctaag ctggatgaaa gagaagatct tctctgaggt 720
    gacgcccaag tgtgaagact gtcagagcct ggtgaagcct gatatcgtct tttttggtga 780
    gageeteeca gegegtttet teteetgtat geagteagae tteetgaagg tggaeeteet 840
    cctggtcatg ggtacctcct tgcaggtgca gccctttgcc tccctcatca gcaaggcacc 900
    cctctccacc cctcgcctgc tcatcaacaa ggagaaagct ggccagtcgg accctttcct 960
    ggggatgatt atgggcctcg gaggaggcat ggactttgac tccaagaagg cctacaggga1020
    cgtggcctgg ctgggtgaat gcgaccaggg ctgcctggcc cttgctgagc tccttggatg1080
    gaagaaggag ctggaggacc ttgtccggag ggagcacgcc agcatagatg cccagtcggg1140
    ggcgggggtc cccaacccca gcacttcagc ttcccccaag aagtccccgc cacctgccaa1200
   ggacgaggcc aggacaacag agagggagaa accccagtga cagctgcatc tcccaggcgg1260
    gatgccgagc tcctcaggga cagctgagcc ccaaccgggc ctggccccct cttaaccagc1320
   agttcttgtc tggggagctc agaacatccc ccaatctctt acagctccct ccccaaaact1380
60
   ggggtcccag caaccctggc ccccaacccc agcaaatctc taacacctcc tagaggccaal440
   ggcttaaaca ggcatctcta ccagccccac tgtctctaac cactcctggg ctaaggagta1500
   acctccctca tctctaactg ccccacggg gccagggcta ccccagaact tttaactctt1560
   ccaggacagg gagcttcggg ccccactct gtctcctgcc cccgggggcc tgtggctaag1620
   taaaccatac ctaacctacc ccagtgtggg tgtgggcctc tgaatctaac ccacacccag1680
   cgtaggggga gtctgagccg ggagggctcc cgagtctctg ccttcagctc ccaaagtggg1740
```

tggtgggccc ccttcacgtg ggacccactt cccatgctgg atgggcagaa gacattgctt1800 attggagaca aattaaaaac aaaaacaact aacaaaaaaa aaaaa 5 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 4: (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: 10 (A) LÄNGE: 1499 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 15 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA 20 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN (iii) ANTI-SENSE: NEIN 25 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: 30 (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 4: cggctcgagg gcgccgcgga gggtcaggtc gtttctgcgc gggctcccgg cgctgctact getgetgete tteeteggge eetggeeege tgegageeae ggeggeaagt actegeggga 120 gaagaaccag cccaagccgt ccccgaaacg cgagtccgga gaggagttcc gcatggagaa 180 gttgeaccag ctgtgggaga aggcccagcg actgcatctt cctcccgtga ggctggccga 240 getecaeget gatetgaaga tacaggagag ggacgaacte geetggaaga aactaaaget 300 tgacggettg gacgaagatg gggagaagga agcgagacte atacgcaace tcaatgtcat 360 citggccaag tatggtctgg acggaaagaa ggacgctcgg caggtgacca gcaactccct 420 cagtggcacc caggaagacg ggctggatga ccccaggctg gaaaagctgt ggcacaaggc 480 gaagacetet gggaaattet eeggegaaga actggacaag etetggeggg agtteetgea 540 tcacaaagag aaagttcacg agtacaacgt cctgctggag accctgagca ggaccgaaga 600 aatccacgag aacgtcatta gcccctcgga cctgagcgac atcaagggca gcgtcctgca 660 cagcaggcac acggagctga aggagaagct gcgcagattc aaccagggcc tggaccgcct 720 gcgcagggtc agccaccagg gctacagcac tgaggctgag ttcgaggagc ccagggtgat 780 tgacctgtgg gacctggcgc agtccgccaa cctcacggac aaggagctgg aggcgttccg 840 ggaggagete aagcactteg aagceaaaat cgagaageac aaccactace agaagcaget 900 ggagattgcg cacgagaagc tgaggcacgc agagagcgtg ggcgacggcg agcgtgtgag 960 ccgcagccgc gagaagcacg ccctgctgga ggggcggacc aaggagctgg gctacacggt1020 gaagaagcat ctgcaggacc tgtccggcag gatctccaga gctcggcaca acgaactctg1080 aaggcattgg ggagcccagc ccggcaggga agaggccagc gtgaaggacc tgggctcttgl140 gccgtggcat ttccgtggac agcccgccgt cagggtggct ggggctggca cgggtgtcga1200 60 ggcaggaagg attgtttctg gtgactgcag ccgctgccgt cgcgacacag ggcttggtgg1260 tggtagcatt tgggtctgag atcggcccag ctctgactga aggggcttgg cttccactca1320 gcatcagcgt ggcagtcacc accccagtga ggacctcgat gtccagctgc tgtcaggtct1380 gatagteete tgetaaaaca acacgattta cataaaaaat ettacacate tgecacegga1440 aataccatgc acagagtcct taaaaaatag agtgcagtat ttaaaccaaa aaaaaaaa 1499

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 5:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 688 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

5

10

15

20

25

30

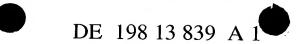
- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 5:

0.5	gggccaagtg	ccccagtcag	gagctgccta	taaatgccga	gcctgcacag	ctctggcaaa	60
35	cactctgtgg	ggctcctcgg	ctttgacaga	gtgcaagacg	atgacttgca	aaatgtcgca	120
	gctggaacgc	aacatagaga	ccatcatcaa	caccttccac	caatactctc	tgaagctggg	100
	gcacccagac	accctgaacc	agggggaatt	Casadadeta	atacassss	atctgcaaaa	180
	ttttctcaag	aaggagaata	adaatdaasa	catagagety	grycyaaaag	acctgcaaaa	240
40	cacaaataca	dacaagaaca	tanacttana	ggicalagaa	cacatcatgg	aggacctgga	300
40	ctagaactca	gacaagcagc	tyaycttcga	ggagttcatc	atgctgatgg	cgaggctaac	360
	cegggeetee	cacyayaaya	Lycacgaggg	tgacgagggc	cctqqccacc	accataaccc	420
	aggeereggg	gagggcaccc	cctaagacca	cagtggccaa	gatcacagtg	accecaacce	480
	eggecacagi	carggragee	acggccacag	ccactaatca	adadaccada	ccaccctacc	540
45	CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	cayyyccccy	gggcccgcta	tatcaaacta	tettagetat	agaactagaa	600
	gctggggcca	aataaagtct	cttcctccaa	gtcagtgctc	tatatacttc	ttccagctcc	660
	tgttcaacac	tgcctttcca	ggggtgtg	2 2 3 4 4 4	- 5 - 5 - 5 - 5 - 6 - 6	ttttagettt	688

- 50 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 6:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 909 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

65

(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	5
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	10
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:6:	15
tcgagccgca ttcgaccaga agtcggcgca cgcggcctcg gtccggttga ctttgcggac 60 catggaggc ggcttcggct ccgatttcgg gggctccggc agcgggaagc tggacccagg 120 gctcataatg gagcaggtga aagtgcagat cgccgtggcc aacgcgcagg agctgctgca 180 gaggatgacg gacaagtgtt tccggaagtg tatagggaaa cctgggggct ccctggacaa 240 gaggatgacg gacaagtgtt tccggaagtg tatagggaaa ctggagggct ccctggacaa 300 gaggatgacg gacaagtgtt tccggaagtg tatagggaaa ctggagggct ggaacaccgt 300 gaggatgacg gagagacaccgt ggaacaccgt 300 gaggatgacg gagagacaccgt ggaacaccgt 300 gaggatgacg gagagacaccgt ggaacaccgt ggaacaccgt ggaacaccgt 300 gaggatgacg gagagacgg gagagacaccgt ggaacaccgt gga	0 0 0 20
ctccgagcag aagtgcatcg ccatgtgcat ggaccgctac atggacgcct ggaacaccgt 30 gtctcgcgcc tacaactcgc ggctgcagcg ggaacgagcc aacatgtgac cggcgagcgc 36 gggccacccc accctgttca tttccataaa cgtgctttga gaggcggggt ccgcatgtac 42 gtactgcctg cccggggct aggagggtgg caccggtgct gggacacacg ggactgtgtc 48 ctcgccacc cccgccctgc cccctgccag ccagtgcagc ttggatctcg ggggtgtggg	0
540 gccctgtgcc ttcctgaagt gctggcagcc cagtggcacc tccttcaggc ctttggggta 60 ttcccctagt gtgcccaagt cagcctcata ttctgggcgg acagcttgtc tggacttcgg 66 agttgggggt ggtcagacac cacaggagct gtcacctcct gcggatgggc aaataaattg 72	0
tgacgcgtgt ccctggaacc ccagctcgga gggtctcagc ctcccctggg ttgggagaag 84 tccatctttc cccttagtgc caccgggctg ctgagtcacg aggaatgtgt tgctgctgcc 90 acccctgcc	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 7:	40
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	45
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	50
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	55
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	55
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	60
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	65



(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 7:

5	tgcgtgctgg	cgtgcgttca	ctttcagcct	ggtgtggggc	ttgtaaacat	acggcgcgcg ataacataaa	120
	catccctgta	gatgtcatga	aggaagetaa	ggctaaagga	gcagaggaaa	tggagacggt gcctggctgg	180
	aaaagaccca	gtacagtgta	accataatat	gattaaggtt	cctgatgcag	gccttgaaga	240
10	tgcaaaaaaa	gagggaccat	atgatgtggt	ggttctacca	ggaggtaatc	tgggcgcaca	360
	gaatttatct	gagtctgctg	ctgtgaagga	gatactgaag	gagcaggaaa	accggaaggg	420
	cctgatagcc	gccatctgtg	caggtcctac	tgctctgttg	gctcatgaaa	taggttttgg	480
	aagtaaagtt	acaacacacc	ctcttgctaa	agacaaaatg	atgaatggag	gtcattacac	540
15	ctactctgag	aatcgtgtgg	aaaaagacgg	cctgattctt	acaagccggg	ggcctgggac	600
	cagcttcgag	tttgcgcttg	caattgttga	agccctgaat	ggcaaggagg	tggcggctca	660
	agtgaaggct	ccacttgttc	ttaaagacta	gagcagcgaa	ctgcgacgat	cacttagaga	720
	aacaggccgt	taggaatcca	ttctcactgt	gttcgctcta	aacaaaacag	tggtaggtta	780
20	atgtgttcag	aagtcgctgt	ccttactact	tttgcggaag	tatggaagtc	acaactacac	840
	agagatttct	cagcctacaa	attgtgtcta	tacatttcta	agccttgttt	gcagaataaa	900
	cagggcattt	agcaaactaa	aaaaaaaaa				930

25

30

35

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 8:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 989 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 40 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- 50 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 55 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 8:

```
cgcgcggcg tcgtgcacgc ggttgtagct gcccggcggc ggcagaagcg gcgctcgcgc 60
caagggacgt gtttctgcgc tcgcgtggtc atggaggcgc tgccgctgct agccgcgaca 120
actccggacc acggccgca ccgaaggctg cttctgctgc cgctactgct gttcctgctg 180
ccggctggag ctgtgcaggg ctgggagaca gaggagaggc cccggactcg cgaagaggag 240
tgccacttct acgcgggtgg acaagtgtac ccgggagagg catcccgggt atcggtcgcc 300
gaccactccc tgcacctaag caaagcgaag atttccaagc cagcgccta ctgggaagga 360
```

acagctgtga tcgatggaga attraaggag ctgaagttaa ctgattatcg tgggaaatac 420 ttggtttct tcttctacce acttgattc acatttgtgt gtccaactga aattategct 480 tttggcgaca gacttgaaga attcagatct ataaatactg aagtggtagc atgctctgtt 540 gattcacagt ttacccattt ggcctggatt aatacccctc gaagacaagg aggacttggg 600 ccaataagga ttccacttct ttcagatttg acccatcaga tctcaaagga ctatggtgta 660 tacctagagg actcaggca cactcttaga ggtctcttca ttattgatga caaaggaatc 720 ctaagacaaa ttactctgaa tgatcttcct gtgggtagat cagtggatga gacactacgt 780 ttggttcaag cattccagta cactgacaaa cacggagaag tctgccctgc tggctggaaa 840 cctggtagtg aaacaataat cccagatcca gctggaaagc tgaagtattt cgataaactg 900 aattgagaaa tacttcttca agttatgatg cttgaaagtt ctcaataaag tcacggttt 960 cattaccaaa aaaaaaaaa aaaaaaaaa	5 10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 9:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2017 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	20
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung	
hergestellte partielle cDNA	30
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	50
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT:	35
(VI) HERRONET. (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN: (VII) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	40
	45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 9:	
aagcaacctc gtttatgtct tatctttgca ttttcctgta ttcagctatt ttcttaaagg 60 aaggcccagg tctgtattat cctactgcca cataggaagt aaaatgagta ctcacagcct 120 tgcgcctaat cactgaacac agcttttagt aatgttttac acaagaacag gatattggca 180 actcaactgt taagcctttc tgtgattatt cttccttgag atcactctga tgtcaccagt 240	50
gtaatttgag cotggagott ttgttcacac tttaaatagc agtcccagaa tgatttcact 300 acagactotc tggaaagcct gggagotgaa ttccggaaga tccccacatc gatgaaagca 360	
aagggaagga ccaaggcatc atcatgtcca cgtcgctacg agtcagccca tccatccatg 420	55
gctaccactt cgacacagcc tctcgtaaga aagccgtggg caacatcttt gaaaacacag 480 accaagaatc actagaaagg ctcttcagaa actctggaga caagaaagca gaggagagag 540 ccaagatcat ttttgccata gatcaagatg tggaggagaa aacgcgtgcc ctgatggcct 600 tgaagaagag gacaaaagac aagcttttcc agtttctgaa actgcggaaa tattccatca 660 aagttcactg aagagaagag gatggataag gacgttatcc aagaatggac attcaaagac 720 caagtgagtt tgtgagattc taacagatgc agcattttgc tgctacctta caagcttctc 780	60
ttctgtcagg actccagagg ctggaaaggg accgggactg gaaagggacc aggactgaac 840 agactggtta caaagactcc aaacaatttc atgccctgtg ctgttacaga ggagaacaaa 900 atgctttcag caaggatttg aaaactcttc cgtccctgca ggaaaggatt gatgctgata 960	65

gaagagcctg gacagatgta atgagaacta aagaaaacag atggctggag atgacattta1020 tccagggtca ctttgtcagg ccctaggact taaatcgaag ttgaactttt tttttttt1080 aaccaaatag ataggggagg ggaggaggaa gagggaggac agggagagaa aataccatgc1140 ataaattgtt tactgaattt ttatatctga gtgttcaaaa tatttccaag cctgagtatt1200 gtctattggt atagattttt agaaatcaat aattgattat ttatttgcac ttattacaat1260 gcctgaaaaa gtgcaccaca tggatgttaa gtagaaattc aagaaagtaa gatgtcttca1320 gcaactcagt aaaaccttac gccacctttt ggtttgtaaa aggtttttta tacatttcaal380 acaqqttqca caaaagttaa aataatgggg tcttttataa atccaaagta ctgtgaaaac1440 10 attttacata ttttttaaat cttctgacta atgctaaaac gtaatctaat taaatttcat1500 acagttactg cagtaagcat taggaagtga atatgatata caaaatagtt tataaagact1560 ctatagtttc tataatttat tttactggca aatgtcatgc aacaataata aattattgta1620 aactttgtgg cttttggtct gtgatgcttg gtctcaaagg aaaaaataag atggtaaatg1680 15 ttgatattta caaacttttc taaagatgtg tctctaacaa taaaagttaa ttttagagta1740 gttttatatt aattaccaaa ctttttcaaa acaaattctt acgtcaaata tctqqqaaqt1800 ttctctgtcc caatcttaaa atataaaata tagatataga agttcataga ttgactcctt1860 ggcatttcta tttatgtatc cattaaggat gagttttaaa aggctttctc ttcatacttt1920 20 tgaaaaattt cttctatgat tacagtagct atgtacatgt gtacatctat ttttcccaag1980 caatatgttt tgggtttaga gtctgagtga tgaccaa

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 10:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2233 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 40 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
 - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 10:
- cggctcgagc ggcgcgaagt tccatgaggg gcctccggtc actgatcttg ctggacctga 60
 gttataacca ccttcggaag gtgcctgatg ggctgcctc agctcttgag cagctgtaca 120
 tggagcacaa caatgtctac accgtccccg atagctactt ccggggggcg cccaagctgc 180
 tgtatgtgcg gctgtccac aacagtctaa ccaacaatgg cctggcctcc aacaccttca 240
 attccagcag cctccttgag ctagacctct cctacaacca gctgcagaag atccccccag 300
 tcaacaccaa cctggagaac ctctacctcc aaggcaatag gatcaatgag ttctccatca 360
 gcagcttctg caccgtggtg gacgtcgtga acttctccaa gctgcaggtg ctgcgcctgg 420
 acgggaacga gatcaagcgc agggcatgcc tgccgacgcg cccctctgcc tgcgccttgc 480

25

30

35

50

				_	
cagceteate gagatet atttggettg atggttt aagteeaegg geaceet gggaeaggea geettet gtggtggtag atggaag ttetteeeaa tgatet	ects tagtottott got gaggacatas ggat coctggatst	tcctgtaggt gcagaagctc tccaacccca	ggggttaggg actcttttcc taaatctcac catgggcaat	ggggcgatca 6 agggacagaa 7 ggctcttaag 7 agtatataac 8	60 20 ⁵ 80 40
catacttttc taacaat ctgggctggt cgtgcag gcccagctgc ctcttct tctgtgcctt aagcaga	tccc tggctgtctggtta ctctgggctc	ccatttgttg	cttctcaaaa	tatacctctt 9	60 10 20
tggagacaac ccacact cctaacctca cccctgg tgacctgatg tgggagg	tgtg tctgagggtg gaaa gccaccagat gaga cagccaacct	tggaggtcac caggcttaga taagacttca	cagcatgatg tcaatgtata gaagaggaaa	ataatattcal2 gggctatattl2 ggccagacttl3	100 15 160 120
tgcttaccat cagcate cagccccagt agttcc ggtttttatc cacaaa	ctgc aatgggccaa attc ttgcccagca ggta gcggccacat	acacaccica ctttctgcat ggtttttaaa atatcctgat	tccaaacagc gtatgagaaa qqtaqagaca	atcctacctg14 cacagtttgt15 gactccaggc15	140 500 ²⁰ 560
agccctggac ttgctaccctaaggcca tagttacaggcca tgcctg	gccc aaagaaggag aaaa gtaccagctc tgct gggcatacaa	tggctgggtta ccctctgctt gtttggctgg	ccgtgaagcc tcacatctct ggagcactta	caggccaggcle gagctatatcl attcttcccal8	580 740 25 300
tttcaatagty aaggty tttcaatagg taatgt aagccatctg ggcagt ctgcccagat gccatc gggaagaggg gatctt accagctcat ttcaac	cagg ggcaaggact acat ccctgatact tgga ctacgttctt	gttggaggag gtgtatgctt ggctccagac	tgaagcacct ctggaatcca aggctgccc	tccctgagaals caaaagccaa20 ctgcccagg2	980 ₃₀ 940 LOO
gctcttcaga aagcat aggaaaagca tgagtg aaaaaaaaaaa aaa	ctac atatassass	catcatucci	LLaLaaayya	tgcaaataaa2	
(2) INFORMATION ÜE		1:			40
(i) SEQUENZ CHA (A) LÄNGE: 136 (B) TYP: Nuklei (C) STrang: ein: (D) TOPOLOGI	85 Basenpaare nsäure zel				. 45
(ii) MOLEKÜLTYP: hergestellte par	aus einzelnen EST tielle cDNA	Ts durch Asser	mblierung und	l Editierung	50
(iii) HYPOTHETISC	H: NEIN				
(iii) ANTI-SENSE: N	EIN				55
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISM (C) ORGAN:	IUS: MENSCH				60
(vii) SONSTIGE HE (A) BIBLIOTHE	RKUNFT: K: cDNA library				65

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 11:

```
ggggcagget gagacagege ceagaacete ggagcaagge qttqqcaqat etqaagacag
     catgtacaca gccattcccc agagtggctc tccattccca ggctcagtgc aggatccagg 120
    cctgcatgtg tggcgggtgg agaagctgaa gccggtgcct gtggcgcaag agaaccaggg 180
    cgtcttcttc tcgggggact cctacctagt gctgcacaat ggcccagaag aggtttccca 240
    tctgcacctg tggataggcc agcagtcatc ccgggatgag cagggggcct gtgccgtgct 300
10
    ggctgtgcac ctcaacacgc tgctgggaga gcggcctgtg cagcaccgcg aggtgagggc 360
    aatgagtctg acctcttcat gagctacttc ccacggggcc tcaagtacca ggaaggtggt 420
    gtggagtcag catttcacaa gacctccaca ggagccccag ctgccatcaa gaaactctac 480
    caggtgaagg ggaagaagaa catccgtgcc accgagcggg cactgaactg ggacagcttc 540
15
    aacactgggg actgcttcat cctggacctg ggccagaaca tcttcgcctg gtgtggtgga 600
    aagtccaaca teetggaacg caacaaggeg agggaeetgg eeetggeeat eegggaeagt 660
    gagcgacagg gcaaggccca ggtggagatt gtcactgatg gggaggagcc tgctgagatg 720
    atccaggtcc tgggccccaa gcctgctctg aaggagggca accctgagga agacctcaca 780
    gctgacaagg caaatgccca ggccgcagct ctgtataagg tctctgatgc cactggacag 840
20
    atgaacctga ccaaggtggc tgactccagc ccatttgccc ttgaactgct gatatctgat 900
    gactgctttg tgctggacaa cgggctctgt ggcaagatct atatctggaa ggggcgaaaa 960
    gcgaatgaga aggagcggca ggcagccctg caggtggccg agggcttcat ctcgcgcatg1020
    cagtacgccc cgaacactca ggtggagatt ctgcctcagg gccgtgagag tcccatcttc1080
    aaqcaatttt tcaaggactg gaaatgaggg tgggcgtctt cctgccccat gctccctgc1140
    ccccaccac ctgcctgctt gcttctctgg ctgcctggtc agtgcagagg tgcccctgc1200
    agatgttcaa taaaggagac aagtgctitc ccagctcttt tcctgcaaaa cctgccctgg1260
    gctgattctc actgtcaccc acctattcac ctgggttcat ccccatgctg ggggtggagt1320
30
    agcacacaga tgacaattgg acagccttgg aggggccaga gctgc
```

- 35 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 12:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 1597 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 50 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 65 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 12:

accaatagcc	aggccatcgc	tgaaagatgc	cggcgtcgcc	actctggcct	ggatggtgat	60	
++	aacctacaca	atttcagcga	taacctaaca	attqqtqctq	cttttactga	120	
	agtggtttaa	atacttctqt.	tactatatta	tqtcatgagi	Lgeettatga	100	
	+++actatta	tactaaaggc	taacataacc	gttaagcagg	Cigillita	240	•
	teraceatac	tagaatatat	tagaatagca	acaqqaaıtı	Luallygica	500	
++-+aa+aaa	aatatttcta	totogatatt	tocacttact	gctggcttat	Lealgrarge	500	
	~ a + a + a a + a c	ctdaaatdct	gcacaatgat	actagtgacc	atygatytag	420	
	+ >+++ C++++	tacadaatdc	taggatactt	ttaggttttg	gaallalyce	400 I)
ccgctggggg	atatttaaac	ataaaatcgt	otttcotata	aatttctagt	taaggtttaa	540	
	~~~++~~~~	attatataa	tttcagtagg	tcatagggag	algagelege	000	
atgctagagt	agettaaaaa	taaarttart	gaattttata	atttttctat	tgaatattgc	660	
atgctgtact	atgeageget	caaagttagt	tttaatattt	aagttattct	atcttggaga	720	
tgtctgttac	aaagtcagtt	aaaggcacgt	accadtttat	tatotaaaca	agagatttgg	780	5
taaaatctgt	atgtgcaatt	tanagassas	atototttaa	tactttttca	agaactaaca	840	
catgacatgt	totgtatgtt	tcagggacaa	tassassta	ctaatattta	ggaataagaa	900	
cagttattcc	tatactggat	tttaggtctc	tyaayaaccy	tttaaccaaa	gaaataaagg	960	
tgtgcatgaa	gcctaaaata	ccaagaaagc	ttatactyaa	ttatasasat	gaaataaagg	1020 20	0
agaaaagaga	agaatctgag	aattggggag	gcatagattc	LLaLaaaaat	cacaaaattt1	1080	
gttgtaaatt	agaggggaga	aatttagaat	taagtataaa	aaggcagaat	tagtatagag	1140	
tacattcatt	aaacattttt	gtcaggatta	tttcccgtaa	aaacgtagtg	aggcacttttl	1200	
	+++>	catttaactt	totataatac	agaaatctaa	alalallia.	200	
		cttgaccaag	aaattogaat	Licadaalul	Legingegge.	1200 2	5
	tanatacaat	gagtagtttt	atgtatcacc	agactgggtt	attigutaagu.	1320.	
	annaget at	atractorat	gttctggtta	CCTOGLLLAG	aaaailalla.	200	
	20+++02+2+	atatgaggat	attaaaacta	cactaaqtat	Callegatio.	1440	
	~+ ~ a+ + + a > +	atctctcagt	acticagige	tatcattutu	ayuaaliyi.	1000	0
ttttatatac	ggtactgtag	ccatactagg	cctgtctgtg	gcattctcta	gatgtttt.	1300	
ttttacacaa	taaattcctt	atatcagctt	gaaaaaa		-	1597	
(2) INFORMA	TION ÜBER S	SEQ ID NO: 1	3:			3	35
(A) LÄN (B) TYF (C) STr	NZ CHARAKT NGE: 1780 Ba P: Nukleinsäur ang: einzel POLOGIE: line	senpaare e					40
(ii) MOLEK herges	ÜLTYP: aus e tellte partielle	einzelnen EST cDNA	s durch Asser	mblierung und	l Editierung		45
(iii) HYPOT	HETISCH: NE	EIN				:	50
(iii) ANTI-SI	ENSE: NEIN						
(vi) HERKl (A) OR (C) OR	GANISMUS: I	MENSCH					55
(vii) SONST (A) BIE	NGE HERKUI BLIOTHEK: c[	NFT: NA library					60
(xi) SEQUI	ENZ-BESCHF	REIBUNG: SE	Q ID NO: 13:				65

cgggcgcggc cggacggtag ttccccggag aaggatcctg cagcccgagt cccgaggata aagettgggg tteateetee tteeetggag eeegagteee gteeteagge tteeecaate 120 caggggactc ggcgccggga cgctgctatg gacgacattt tcactcagtg ccgggagggc 180 aacgcagtcg ccgttcgcct gtggctggac aacacggaga acgacctcaa ccaqqqqqac 240 gatcatggct tetececett geactgggce tgeegagagg. geegetetge tgtqgttgag 300 atqttqatca tgcgggggc acggatcaat gtaatgaacc gtggggatga caccccctg 360 catctggcag ccagtcatgg acaccgtgat attgtacaga agctattqca gtacaaqqca 420 10 gacatcaatg cagtgaatga acacgggaat gtgcccctqc actatqcctq tttttqqqqc 480 caagatcaag tggcagagga cctggtggca aatggggccc ttgtcagcat ctgtaacaag 540 tatggagaga tgcctgtgga caaagccaag gcacccctga gagagcttct ccgagagcgg 600 gcagagaaga tgggccagaa tctcaaccgt attccataca aggacacatt ctggaagggg 660 accaccegea eteggeeceg aaatggaace etgaacaaac actetggeat tgaetteaaa 720 15 cagcitaact tootgacgaa gotcaacgag aatcactotg gagagotatg gaagggoogo 780 tggcagggca atgacattgt cgtgaaggtg ctgaaggttc gagactggag tacaaggaag 840 agcagggact tcaatgaaga gtgtccccgg ctcaggattt tctcqcatcc aaatgtgctc 900 ccagtgctag gtgcctgcca gtctccacct gctcctcatc ctactctcat cacacactgg 960 20 atgccgtatg gatccctcta caatgtacta catgaaggca ccaatttcgt cgtggaccag1020 agccaggctg tgaagtttgc tttggacatg gcaaggggca tggccttcct acacacacta1080 gagcccctca tcccacgaca tgcactcaat agccgtagtg taatgattga tgaggacatg1140 actgcccgaa ttagcatggc tgatgtcaag ttctctttcc aatgtcctgg tcgcatgtat1200 gcacctgcct gggtagcccc cgaagctctg cagaagaagc ctgaagacac aaacagacgc1260 tcagcagaca tgtggagttt tgcagtgctt ctgtgggaac tggtgacacg ggaggtaccc1320 tttgctgacc tctccaatat ggagattgga atgaaggtgg cattggaagg ccttgggcta1380 ccatcccacc aggtatttcc cctcatgtgt gtaagctcat gaagatctgc atgaatgaag1440 30 accetgeaaa gegaeeeaaa tttgaeatga ttgtgeetat eettgagaag atgeaggaea1500 agtaggactg gaaggtcctt gcctgaactc cagaggtgtc gggacatggt tgggggaatg1560 cacctcccca aagcagcagg cctctggttg cctcccccgc ctccagtcat ggtactaccc1620 cagccatggg gtccatcccc ttcccccatc cctaccactg tggccccaag agggggggc1680 tcagagcttt gtcacttgcc acatggtgtc tcccaacatg ggagggatca gccccgcctg1740 35 tcacaataaa gtttattatg aaaacaaaaa aaaggtgtgg

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 14:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 892 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel

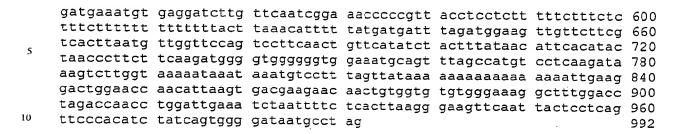
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung 50 hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
- (A) BIBLIOTHEK: cDNA library 65

45

55

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 14:

g	gctcgtagt	ggtaccttgc tcgccttcaa aagccgtgac	catgccggaa	ccaycyaayc	acaagaagca	caaggcagcc		5
g c a	caaggagag catctcctc cgcgggtga gatccagac	tactccgta taaggccatg ggcttcccgc ggccgtgcgc	ggaatcatga ctggcgcatt ctgctgctgc	actccttcgt acaacaagcg ccggggagtt	caacgacatc ctcgaccatc ggccaagcac	ttcgaacgca acctccaggg gccgtgtccg ggagggactt	300 360 420 480	10
t c t	ctctggaat ggttacctc tttccacaa	ttcctgatat attatctact gctaaagctg	gaccaagaaa gcagaaaaga gcctcttgat	agacgagaat ctcattcaga	gcaaccatac ttccaaagag	ctagatggac aatcatttac ctgttcctca	600 660 720	15
а	agaattgtc	tacattaccc ggggggttgg tttctcttaa	atctcctctt	tataatcctc	agccctgtac	cttaataaat		20
(2	) INFORMA	TION ÜBER S	SEQ ID NO: 1	5:		. •		25
	(A) LÄN (B) TYF (C) STi (D) TO	:NZ CHARAKT NGE: 992 Base P: Nukleinsäur rang: einzel POLOGIE: line	enpaare e ear					30
	(ii) MOLEK herges	(ÜLTYP: aus e stellte partielle	einzelnen EST cDNA	rs durch Asse	mblierung und	d Editierung		35
	(iii) HYPOT	HETISCH: NE	EIN					40
	(iii) ANTI-S	ENSE: NEIN						40
	(vi) HERKI (A) OF (C) OF	RGANISMUS:	MENSCH				•	45
	(vii) SONS (A) BI	TIGE HERKU BLIOTHEK: c[	NFT: ONA library					50
	(xi) SEQU	IENZ-BESCHF	REIBUNG: SE	EQ ID NO: 15:				
		g gattggctg c tgtagcgaa						55
	cctaccaag gaaggtgtt atcacatat ctggtttac	a ggccagaag t gtaaaatgt g acatcagtc c gagctgata	g cagaactid a tgaagaaca a gttgtttga c ccagacata	t ctgaaaaga t ttcatcgat c cagccttat	a tgaatccca g atctggcag a acaaagact	a cagtecete a ceteagetg gattaaaga	t 240 sc 300 ng 360 ng 420	60
		g tgctccttc gg gttggggtg it agtaatcct						



#### 5 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 16:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1196 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- 25 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

20

35

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 16:

```
gggcgcccgg aaggtcagcg tgtgaagtag gcgctggcaa cgcggggtta cccgctgtta 60
     ttgaggagta acggcccagc ggaccaccca ggcttgaggc agcggcggga accactcggt 120
     ttgctgcgat accatggaag gaggcggggg aagcggcaac aaaaccacag ggggattggc 180
    cggctttttc ggagccggcg gagcaggtta ctcgcacgcg gatttggctg gcgtcccgct 240
    aactggtatg aaccctctgt ctccttattt aaatgtggat ccacgatacc tcgtgcagga 300
    tacagatgag tttattttac ctaccggagc taataaaacc cggggcagat ttgagctggc 360
    cttctttacg attggaggat gttgcatgac aggggctgcg tttggtgcaa tgaatggtct 420
55
    tcggctagga ttgaaggaaa cccagaacat ggcctggtcc aaaccaagaa atgtacagat 480
    tttgaatatg gtgactaggc aaggggcact ttgggctaat actctaggtt ctctggcttt 540
    gctctatagt gcatttggtg tcatcattga gaaaacacga ggtgcagaag atgaccttaa 600
    cacagtagca gctggaacca tgacaggcat gttgtataaa tgtacaggtg gtcttcgagg 660
    gatagcacga ggtggtctga caggactaac acttaccagc ctctatgcac tatataataa 720
60
    ctgggagcac atgaaaggct ccttgctcca acagtcactc tgaagatttt gccaactcat 780
    gaatggagga cacttcagta gtcatctaga tccttttata agacagtttg gagttattct 840
    ctctcttcta cctacaatta gtttgaaaaa ttggagattt tgatttgctg tgatgaaaat 900
    cctggatggc tgaccaagac tggcacttgt tccagccatt agtgagttga agccaaagcc 960
65
    ctttggtgac tcactgagta ccatggttct gttctcctct ggagatcttg cacgtatctg1020
    ttttcctccc ccatgaacta gaaaaccact tactcccaga attcaggtcg tgcttgttag1080
```



tactatatca ccaagtccat tcatttaatg atccaaaact gtaatgttgc actgtattcc1140 aaataaaggg taaaaacaga accaaagtta taactccaac acacaaaaaa aaaaaa 1196	5
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 17:	10
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  (A) LÄNGE: 1105 Basenpaare  (B) TYP: Nukleinsäure  (C) STrang: einzel  (D) TOPOLOGIE: linear	15
<ul><li>(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA</li></ul>	20
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	25
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	30
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	35
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 17:	
ggcttaggcc cageccectg cetecectee ettececeag gtataagage tgageteagg 60 tgagetgget cetectgtet tgteteageg getgecaaca gateatgage cateagetee 120 tgagetgget cetectgtet tgteteageg teaggaaga accagacaca gtgageacea 180	40
totggggcca gctataggac aacagaactt toaccadagg actoring at gtggagaggg 240 tgggacagtg toggtcagcc aacgcagagg atgctcagga attcagtgat gtggagaggg 300 ccattgagac cctcatcaag aactttcacc agtactccgt ggagggtggg aaggagacgc 360 tgaccccttc tgagctacgg gacctggtca cccagcagct gccccatctc atgccgagca 360 tgaccccttc tgagctacgg gacctggtca cccagcagctg caatgactct aaactggagt 420	45
tcaggagttt ctgggagctg attggagag cggcctdgag ggttggggag agactgtggg 540 tccgggggca ctgagaactc cctctggaat tcttgggggg tgttggggag agactgtggg 540 cctggagata aaacttgtct cctctaccac caccctgtac cctagcctgc acctgtcctc 600 cctggagata aaacttgtct cctctaccac caccctgtac actctgtct ggatgctctg 660	50
ggageteat gggtggagga gteteedeed gaggggaga gaattggtag tagggggaga 780 ggatgaatat ttgaggggata aaaattgtgt aagageeaaa gaattggtag tagggggaga 840 acagagagga getgggetat gggaaatgat ttgaataatg gagetgggaa tatggetgga 840 acagagagga getgggetat gggaaatgat etgaataetget aatetettee ecaateeaaa 900	) 55 )
tatctggtac taaaaaaggg tetttaagaa eetaettoot dabteedgg etecteetag 960 ceatagetgt etgteeagtg etecteete geeteeaget etgeeceagg etecteetag 960 actetgteee tgggetaggg eaggggagga gggagageag ggttggggga gaggetgagg1020 actetgteee tgggetaggg eaggggaggag ggagageag ggattggggag aatgatggtt1080 agagtgtgae atgtggggag aggaceaget gggtgettgg geattgaeag aatgatggtt1080 gttttgtate atttgattaa taaaa	)

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 18:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 2006 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 20 (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 25 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 18:

tgcgagccga ggcgccgagc aagatggcgg cgcgagtgct gcgcgcccgc ggagqcqctq ggccggcggc ctcctgcagc gggcggcccc ctgcagcctc ctgcccaggc tccggacatg 120 gacatettee ageaacagat etegagaaga cagetggeta aaateettat ttgteeggaa 180 agttgatcca agaaaagatg cccactccaa tctcctagcc aaaaaggaaa caagcaatct 240 atacaaatta cagtttcaca atgttaaacc ggaatgccta gaagcataca acaaaatttg 300 tcaagaggtg ttgccaaaga ttcacgaaga taaacactac ccttgtactt tggtggggac 360 ttggaacacg tggtatggcg agcaggacca agctgtccac ctctggaggt atgaaggagg 420 ctatccagcc ctcacagaag tcatgaataa actcagagaa aataaggaat ttttggaatt 480 tcgtaaggca agaagtgaca tgcttctctc caggaagaat cagctcctgt tggagttcag 540 tttctggaat gagcctgtgc caagatccgg acctaatata tatgaactca ggtcttacca 600 actccgacca ggaaccatga ttgaatgggg caattactgg gctcgtgcaa.tccgcttcag 660 acaggatggt aacgaagccg tcggaggatt cttctctcag attgggcagc tgtacatggt 720 gcaccatctt tgggcttaca gggatcttca gaccagggaa gacatacgga atgcagcatg 780 gcacaaacat ggctgggagg aattggtata ttacacagtt ccacttattc aggaaatgga 840 atccagaatc atgatcccac tgaagacctc gccctccag taaagctgta gagtttctat 900 gtgcctacat acatttctgt gacaagtatt tgtcgtaaat taattttaat tgtgtatcaa 960 gtgaaaaaga aacactgagg ttttaagctg ctgtatatag cttgtgagaa acctcttttc1020 tttaaaattt acataatcac aagaaaggaa agaattacag ttggactgat tgtgacagtg1080 ccttgtcgtc ctctttgaaa caccccgtgt tgtccagtat accttataac acttagccac1140 ttctccccac cctccagaag gggtccacgt tgaattctga atcatcttga aaataagatt1200 ccaaccacaa aaaaaattta gccatttctt tactaaaaaa aaccaaaaaa caaatctgtt1260 ttataatcac agatttttag acaaatttct tgtatcagga agaaatacaa attttgtcat1320 gtttctcaag cagtttttct gagtagtttc tgaggaggaa caaattacaa gtgtacccaa1380 taactgaaaa tgttttaact cactctcatt tgtaagcagt ccacatagta gacaatgggt1440 60 tttccaagct gggcaaggta catttaatca gtaaatcagt ttcacatcat gtattgtgat1500 gtttcaatgt gagacacaaa aacaatggct tgaaacttgt gtatcatatg tgattttgaa1560 atgaacacct tgaatagcac taatttttat ttgtggtatt tttctataac aaaacaagta1620 gctctaggaa aagaggtttt attttgtaaa cgatcatttg tgacctcaga cactctctgg1680 ctaatatttt aataagctca cagcagataa ttctgagatc atgggtgagg ggtggtgcat1740 gttgagattt aaattggcat aaagcigcat actttttgtc tagctgtttg atttcatttt1800 ttaatatagt atgccaattt tgtgactgtt accatgtgaa agtcctgttg aaatgaacaa1860

ttgtctgccc cacaatcaag aatgtatgtg taaagtgtga ataaatctca tatcaaatgt1920 caaactttta catgtgaatg attttctcaa agaacataga aaagtcaata aaatcctctt1980 aatttccaca aaaaaaaaaaa aaaaac	5
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 19:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  (A) LÄNGE: 834 Basenpaare  (B) TYP: Nukleinsäure  (C) STrang: einzel	10
(D) TOPOLOGIE: linear	
<ul><li>(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA</li></ul>	20
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	25
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	30
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	35
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 19:	
ccggaaccag aactggaatc cgcccttacc gcttgctgcc aaaacagtgg gggctgaact 60 gacctctccc ctttgggaga gaaaaactgt ctgggagctt gacaaaggca tgcaggagag 120	40
aacaggagca gccacagcca ggagggagag cetteeccaa geaddedsoo bayay gegggagagag ggggagag cetteeccaa geaddedsoo bayay ggggaaacaa cggtgcataa atgaggeete etggaceatg aagegagtee tgagetgegt 240 ceeggageee aeggtggtea tggetgeeag agegetetge atgetgggge tggteetgg 360 cettgetgtee teeaggeteaggagta egtgggeetg tetgeaaace agtgtgeegt 360 cettgetgtee teeaggetaggagtaggggagagagagagagagagagaga	45
ccggggctgc tgctttgact ccaggattee tggagtgee tggagggg atgcgagget 540 ggaagcagaa tgcaccttct gaggcacctc cagctgcccc cggccggggg atgcgagget 540 cggagcaccc ttgcccggct gtgattgctg ccaggcactg ttcatctcag cttttctgtc 600 cctttgctcc cggcaagcgc ttctgctgaa agttcatatc tggagcctga tgtcttaacg 660 cctttgctcc cggcaagcgc taggagagagggggggggg	50
aataaaggto ccatgotoca coogaggaca gttotocgog aboggagagt ctgcccaggo 780 tgctttattt ctgctgcgto gtggacagcg ggagggtgto aggggagagt ctgccaggo 780 ctcaagggca ggaaaagact ccctaaggag ctgcagtgca tgcaaggata tttt 834	55
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 20:	60
<ul><li>(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:</li><li>(A) LÄNGE: 765 Basenpaare</li><li>(B) TYP: Nukleinsäure</li><li>(C) STrang: einzel</li></ul>	65

- (D) TOPOLOGIE: linear
- 5 (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:

10

15

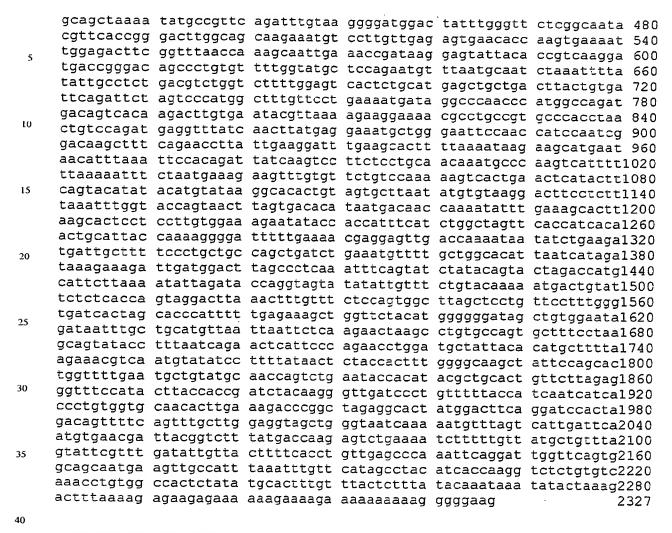
20

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:20:
- - (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 21:
- 45 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 779 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 60 (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 65 (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:

50

### (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

	5
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 21:	J
gatgegetgg agaacetgae egeogaggag etcaagaagt teaagetgaa getgetgteg 180	10
ttggacctca ccgacaagct ggtcagcttc tacttggaga cctagggg ggsgcacg 360 gctaacgtgc tgcgcgacat gggcctgcag gagatggccg ggcagctgca ggcggccacg 360 caccagggct ctggagccgc gccagctggg atccaggccc ctcctcagtc ggcagccaag 420 ccaggcctgc acttataga ccagcacgg gctgcgctta tcgcgagggt cacaaacgtt 480 ccaggcctgc acttataga ccagcacgg gtcstgaggg atgagcagta ccaggcagtg 540	15
gagtggetge tggatgetet gtaegggaag gteetgaegg august 500 cgggeegage ceaceaace aageaagatg eggaagetet teagitteae aceageetgg 600 aactggaeet geaaggaett geteeteeag geeetaaggg agteeeagte etaeetggtg 660 gaggaeetgg ageggagetg aggeteette eeageaacae teeggteage eeetggeaat 720 ceaceaaat cateetgaat etgatettit tatacacaat atacgaaaag eeagettga 779	20
	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 22:	
<ul> <li>(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:</li> <li>(A) LÄNGE: 2327 Basenpaare</li> <li>(B) TYP: Nukleinsäure</li> <li>(C) STrang: einzel</li> </ul>	30
(D) TOPOLOGIE: linear	35
<ul><li>(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA</li></ul>	40
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	45
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	50
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 22:	55
cccacgcgtc cgagacatta ataagcttga agagcagaat ccagatattg tttcagaaaa 60 aaaaccagca actgaagtgg accccacaca ttttgaaaag cgcttcctaa agaggatccg 120	60
tgacttggga gagggccact ttgggaaggt tgagctctga dagactgatga gtaaccacat 240 caatacaggg gagcaggtgg ctgttaaatc tctgaagcct gagagtggag gtaaccacat 240 agctgatctg aaaaaggaaa tcgagatctt aaggaacctc tatcatgaga acattgtgaa 300 gtacaaagga atctgcacag aagacggagg aaatggtatt aagctcatca tggaatttct 360 gccttcggga agccttaagg aatatcttcc aaagaataag aacaaaataa acctcaaaca 420	<b>6</b> 5



(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 23:

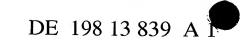
- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 911 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 55 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
  - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
    - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

65

45

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:23:

ctggtttgt gccgcgtgc aggtggagg gccacgcgt cgggaagga accaaccc 180 acggccact atgtagggg ttteggggg gccacgcgtg cgggaagga accaacacc 180 acggccact atgtagggg gtttgcact ttacggcgg gccacgcgtg aggtgaagga gttggatgat tttaggcgg gggtgatttcaat tgacttaag caactatcc ttcagttaa ataggaaagt gccttaata 360 gtattcaat tgacttaaga caactatcc ttcagttaa ataggaagt gccttaata 360 aggacaata tgotgatg gcaacacggg aggtgattat gtgaggtga atgctggaatgt gaggagga atgctggg gcaacacttt accacttt 480 aggacagtga aatgctggtg gcaacacggg aggtgattat tgttagggaa aggtgacc 540 aggacaact ccccccga aactaatga aggtgacct taccctgaat acctttc attaattg cacaactgg aggtgatta tgttagggaa aggtgaccc 540 aggacaact ccccccgat aactaatga agctgacct taccctgaat acctttcatttaatgaggaacactccccccccca accaatga agctgacct taccccgaat acctttcattgagc accaaggacgat accaaggagata accaacacttgagacacgaga aggacgacaga gaacgaga gaacctaacaac ccaagggta tctctcccca tataacaccc tatattgga aaagttaatt 780 cccttgggt ggcaggggg aggacatgag aaacgtggat tatatgggt aaagtaatt 780 gactaacaac cccaaggtct ctctccccca tataacaccc tcattttgta aaagtaatt 780 gactaacaac cccaaggtct ctctcccca tataacaccc tcattttgta agctaaggg 840 gaaaagcaag a  (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 24:  (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  (A) LÂNGE: 595 Basenpaare  (B) TYP: Nukleinsäure  (C) STrang: einzel  (D) TOPOLOGIE: linear  (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA  (iii) HYPOTHETISCH: NEIN  (vii) ANTI-SENSE: NEIN  (vii) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cccacgcgtc cggccaggat actcgcggta tggcgggtc aaaggtgaag caggacatgc 60 ctccgcggg gggctatagg cccatcgact acaaacggaa cttcgaggac caggacatgc cggccatgacgacacacacacacacacacacacacacaca		
agcegacett gagetecagg agttegeast tacaggeaca gecattgaa geteggattgt etgetgged ggtatteaaat tacaggeaca geteggacaatat tegacttaag caactatece teagttaca ataggaaattg ecetetaata 360 gagatteaat taggacaaata tegactataa ettgageaca cacagtgetge gtgagatgge gacagaggeta 420 gagacatgga aatgetgggg geacaggge agtgtagatg tegtggagtee 540 caactettte attaattet cacacttte teagttaca gtgagetgget etteagttaca atteggage aggagetgee 540 cacactette attaattet cacactgg aggtggatet tettgaggaa aggetgace 540 aggaccate egececeget acacagage agetgacet tacectgaat actetgage 660 tgaatteetg agcagggg aggtcatagag acacggtgat tacacecet tgtaaatte 720 ecetetgggt ggacggggg aggtcatagag acacggtgat tacacecet tgtaaatte 720 ecetetgggt ggacggggg aggtcatagag tacacecect tgtaaatte 720 ecetetggg ggacggggg aggtcatagag tacacacecet tgtaaatte 720 ecetetggg gacaggggg gaagetggg aggtcatagag tacacecet tgtaaatte 720 ecetetggg gacagggtg gaagetggg aggtcataggat tacacecet tgtaaatte 720 ecetetggg gacagggtggg gaagetggg aggtcataggat tacacecet tgtaaatte 720 ecetetggg gaaagetggg aggtcataggat tacacecet tgtaaatte 720 ecetetggggaaagetgggggggggaaaagetgggggggaaaagetgggggggg		5
gagcagtgac aatgctggtg gcaacaggg agtgtagtag gcagtgagta aggetgacce caacctttt atttattgt accaactcgt aggtgagtte tgttaggga aggetgacce 540 aggaccactt caccetgat aactcaatgc aggtgagtte tgttaggga aatgcaggtgatte taggagcatte taggagcatte tagagacctt taccetgat aactcacgaag 660 tgcattcctg aaccgtatte tagaggctat aggaaggta caggacttg tacaccagaag 660 tattttcaca aacgtaggtgat tagaaggtgat tattttcaca aggacatgggg aggtcatgag aaccgtggat tatattgtgg aaagttaatt 780 gactaacaac cccaggggte tctccccca tataaaccc tcatttgta aagctcaggg 840 gaaaagcaag a gagtgagag aggttaataa acttacttgg cctgaaaagg 900 gaaaagcaag a gagtgagag aggttaataa acttacttgg cctgaaaagg 900 gaaaagcaag a gagtgagag aggttaataa acttacttgg cctgaaaagg 900 gaaaagcaag a gagtgagagaggaaggtagagagaaggaaagga	agecgacett gageteeagg agttegtete tracgreege ggaaggestagt cetgttgetg 300 tettagegea ggttgacaae tacaggeaca agecattgaa getggaatgt cetgttgetg 300 gtattteaat tgaettaage caactateee tteagttaca ataggaaagt geetetaata 360 gtattteaat tgaettaage caactateee agaggtgte gtgeagtgee acaggageta 420	10
coctotgggt ggcacggggg aggtcatgag acqutyggat tatatgtggt aaagttaatt 780 tattttcaca agataatata ttgtaagccg gtcatgagat tatatgtggt aaagttaagt 780 gactaacaac cocagggtct ctctccccca tataaacccc tcattttgta agctcaggg 840 tgccacctcc gactggtga gaagcctggc aggttaataa acttacttgg cctgaaaagg 900 gaaaagcaag a  (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 24:  (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 595 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear  (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA  (iii) HYPOTHETISCH: NEIN  (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:  (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cccacgcgtc cggccaggat actgcgagta tggcgcctc acaaccggaa cttgccgcgt gggctacag catgcttggc catagggttg gaaccttgat ctccgcgggg gggctatggc ccatcgact acaaccggaa cttgccgcc 240 tggtgaggtaacag caggagcact ggaggacctt ggaggagacct ggaggagct tggaggacct acttcgaggct tggaggcacca gaggggagaccac acaaccggaa cttcgaggct cggaggacca 300 tttgctgaggtt ggaggtacag caggagcaccac ggaggacct ggaggaccac acaaccggaa cttctcgaggct cggaggacca 300 tttgctgaggtt cggaggaccac 300 cagaggacctgc 240 tggttgaagtggaa caggagcaccac acaaccgaa acttcacaccac ggaggaccac acaaccgaa cttcacaccac ggaggaccac 300 cagaggaggaccac 300 cagaggaggaggaccac 300 cagaggaggaggaccac 300 cagaggaggaggaccac 300 cagaggaggaggaccac 300 cagaggaggaggaccac 300 cagaggaggaggaccac 300 cagaggaggaggaggaccac 300 cagaggaggaggaggaccac 300 cagaggaggaggaggaggaggaggaggaggaggaggagga	gagcagtgac aatgctggtg gcaacagggc agtgtagtag gtgcttatag aggctgcccc 540 caaccttttc atttaattgt cacaactcgg aggtggattc tgttagggac aggctgccc 600 aggaccactc cgccccgct aactcaatgc agctgaccct taccctgaat actctgcagc 600	15
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 24:  (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 595 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear  (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA  (iii) HYPOTHETISCH: NEIN  (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:  (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cceacgcgtc cggccaggat actgcgata actgcgagta cacaacggaa cttgcggct cggctacag catgctggc cataggattry gaagtaggaa ccgggacatgg cggcataggg ccataggattry tgaagtggaa cggtgaggaaccttgggg cggcataggg ccataggactt tggagacctt ggagacctt gaaggttggg aggttt ggagacctt ggagacctt ggagacctt ggagacctt ggagacctt gaaggttggg aggttt ggagacctt ggagacctt gaaggttggg aggttt ggagacctt ggagacctt gaaggttggg aggttt ggagacctt ggagacctt ggagacctt gaaggttggg aggttt ggagacctt ggagacctt ggagacctt gaaggttggg aggttt ggagacctt gaaggttggg aggttt ggagacctt gaaggttggg aggttt ggagacctt gaaggttggg aggttt gaaggtggg aggttt ggagagctt ggagagctt ggagagctt gaaggtggg aggttt ggagagctt ggagagctt gaaggtggg aggtt gaagtggg aggttt ggagagctt ggagagctt gaaggtggg aggttt ggagacctt gaaggtggg aggttt ggagacctt gaaggtggg aggttt gaaggtggg aggtt gaaggtgg aggtt gaaggtggg aggtt gaaggtggg aggtt gaaggtggg aggtt gaaggtggg aggtt gaaggtggg aggtt gaaggtggg aggtt gaaggtgggagactt gaaggtggg agg	tattttcaca agataatata ttgtaageeg gteatgagae edetagegg 840 gactaacaac eccaggget eteteceeca tataaaceee teattttgta ageteaggge 840 gactaacaac eccagggetet eteteceeca tataaaceee teattttgta ageteaggg 900 tgccacetee gactggtgga gaageetgge aggttaataa aettaettgg eetgaaaagg 900 911	20
(A) LÄNGE: 595 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear  (iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA  (iii) HYPOTHETISCH: NEIN  (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:  (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cccaegegte eggecaggat actgegget acaaaacggaa ettegegget egggetacgg eggetatggg eccategact eccaegegge eggetatggg eccategact eccaegegge eggetatggg eccategact ettegaggat	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 24:	25
(iii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA  (iii) HYPOTHETISCH: NEIN  (iii) ANTI-SENSE: NEIN  (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:  (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cccaegegte eggecaggat actgeggata actgegggta ecaegeggete eggecateggg cccategate acaaacggaa ettgeeggete eggecaggat actgegggta eaaagggate eggegete eggecaggate eggegete atagggate eggegete eggegete eggecategge eggegete eggeggete eggegete eggegete eggeggete eggegete eggeggggggete eggeggete eggegggggggg	(A) LÄNGE: 595 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel	30
hergestellte partielle cDNA  (iii) HYPOTHETISCH: NEIN  (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:  (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cccaegegte cggccaggat actgcgagta tggcgggte aaaggtgaag caggacatge ctccgccggg gggctatggg cccatcgact acaaacggaa cttgccgcgt cggggctacag catgctggc atagggattg gaaccctgat ctacgggcac cttgcggct cggaggactgt tggaggtgaag cagtgaggag cttcgaggta cttgcaggt cggagacac tggaggacac tggaggtgaag cggagacac ggaggacact ggaggacac ggagacac	, ,	35
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN  (iii) ANTI-SENSE: NEIN  (vi) HERKUNFT:	<ul><li>(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA</li></ul>	
(vii) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:  (viii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cccacgcgtc cggccaggat actgcgagta tggcggcgtc aaaggtgaag caggacatgc cgggctacag gggctatggg cccatcgact acaaacggaa cttgccgcgt cgaggactgt 120 cgggctacag catgctggcc atagggattg gaaccctgat ctacgggcac tggaggataag cggagactgt ggaggactacag cggggagac cggaggactacag cggaggaccacacacacacacacacacacacacac	(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	40
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:  (A) BIBLIOTHEK: cDNA library  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cccaegegte cggccaggat actgcgagta tggcggcgtc aaaggtgaag caggacatgc 60 ctccgccggg gggctatggg cccatcgact acaaacggaa cttgccgcgt cgaggactgt 120 cgggctacag catgctggc atagggatt gaaccctgat ctacgggcac tggaggactg cgaggcgtc aaagtgaag cttccagggcac tggaggactg cgaggcgtc aaatcgagga cttccagggcac tggaggactg cgcatcgcg 240 tgaagtggaa ccgtgagcac agaaccctac ggaggacctt gcaggtggg cggagaacc 300 tgttgccact gttacaggca gaaaccgacc tgcccactggggagacct gcaggtggg gagtctgtgt 360	·	45
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:  (A) BIBLIOTHEK: cDNA library  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cccaegegte eggecaggat actgegagta tggeggegte aaaggtgaag caggacatge 60 ctcegeeggg gggetatggg eccategact acaaaeggaa ettgeeggt egaggactgt 120 ctgggetacag catgetggee atagggattg gaaceetgat etaegggeae tggagcataa 180 egggetacag catgetggee atagggattg gaaceetgat ettegagget egcategege 240 tgaagtggaa eegtgagege aggegeetae aaategagga ettegagget eggagaace 300 tgttgeeaet gttacaggea gaaaeegaee ggaggaeett geaggtgggg gagtetgtgt 360	(A) ORGANISMUS: MENSCH	43
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:24:  cccacgcgtc cggccaggat actgcgagta tggcggcgtc aaaggtgaag caggacatgc 60 ctccgccggg gggctatggg cccatcgact acaaacggaa cttgccgcgt cgaggactgt 120 ctggccacag catgctggcc atagggattg gaaccctgat ctacgggcac tggagcataa 180 cgggctacag catgctggcc atagggattg gaaccctgat ctacgggcac tggagcataa 240 tgaagtggaa ccgtgagcgc aggcgcctac aaatcgagga cttcgaggct cgcatcgcg 240 tgtgccact gttacaggca gaaaccgacc ggaggacctt gcagatgctt cgggagaacc 300 tgttgccact gttacaggca gaaaccgacc ggaggacttg gaaggtgggg gagtctgtgt 360	(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	50
cccacgcgtc cggccaggat actgcgagta tggcggcgtc addytgaag caggactgt 120 ctccgccggg gggctatggg cccatcgact acaaacggaa cttgccgcgt cgaggactgt 120 cgggctacag catgctggc atagggattg gaaccctgat ctacgggcac tggagcataa 180 cgggctacag catgctgcgc aggcgcctac aaatcgagga cttcgaggct cgcatcgcgc 240 tgaagtggaa ccgtgagcg gaaaccgacc ggaggacctt gcagatgctt cgggagaacc 300 tgttgccact gttacaggca gaaaccgacc ggaggactg gaaggtgggg gagtctgtgt 360		55
tggaggagga ggccatcatc atgaaggacg tgcccgactg gaaggtgggg gagtctgtgc 300 tccacacaac ccgctgggtg ccccccttga tcggggagct gtacgggctg cgcaccacag 420	cccacgcgtc cggccaggat actgcgagta tggcggcgtc addgtgaag caggdcatgt 120 ctccgccggg gggctatggg cccatcgact acaaacggaa cttgccgcgt cgaggactgt 120 cgggctacag catgctggcc atagggattg gaaccctgat ctacgggcac tggagcataa 180 cgggctacag catgctgcc aggcgcctac aaatcgagga cttcgaggct cgcatcgcgc 240 tgaagtggaa ccgtgagcgc aggcgcctac aaatcgagga cttcgaggct cgcatcgcgc 300	60
	tggaggagga ggccatcatc atgaaggacg tgcccgactg gaaggtgggg gagtctgtgt 300 tccacacaac ccgctgggtg ccccccttga tcggggagct gtacgggctg cgcaccacag 420	65



aggaggetet ceatgecage caeggettea tgtggtacae gtaggeeetg tgeeeteegg 480 ceaectggat ecetgeeet eeceaetggg aeggaataaa tgetetgeag aeetggaaaa 540 aagaaaggag gacaagaaaa aaegggggte agaagggaga gagtgggeee eegta 595

#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 25:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 886 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

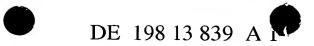
- (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 25:

#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 26:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1008 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel

(D) TOPOLOGIE: linear	
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	5
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	15
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:26:	25
ccttagtact gcggccgtgt gggtgagttg gctgccggtg agttgggtgc cggtggagtc 60 gtgttggtcc tcagaatccc cgcgtagcgc tgcctcctcc taccctcgcc atgtttctta 120 cccggtctga gtacgacagg ggcgtgaata ctttttctcc cgaaggaaga ttatttcaag 180 tggaatatgc cattgaggct atcaagcttg gttctacagc cattgggatc cagacatcag 240 agggtgtgt cctagctgtg gagaagagaa ttacttcccc actgatggag cccagcagca 300 ttgagaaaat tgtagagatt gatgctcaca taggttgtgc catgagtggg ctaattgctg 360	30
atgctaagac tttaattgat aaagccagag tggagacaca gaaccactgg ttcacctaca 420 atgagacaat gacagtggag agtgtgaccc aagctgtgtc caatctggct ttgcagtttg 480 gagaagaaga tgcagatcca ggtgccatgt ctcgtccctt tggagtagca ttattatttg 540	35
gaggagttga tgagaaagga ccccagctgt ttcatatgga cccatctggg acctttgtac 600 agtgtgatgc tcgagcaatt ggctctgctt cagagggtgc ccagagctcc ttgcaagaag 660 tttaccacaa gtctatgact ttgaaagaag ccatcaagtc ttcactcatc atcctcaaac 720 aagtaatgga ggagaagctg aatgcaacaa acattgagct agccacagtg cagcctggcc 780 agaatttcca catgttcaca aaggaagaac ttgaagaggt tatcaaggac atttaaggaa 840 tcctgatcct cagaacttct ctgggacaat ttcagttcta ataatgtcct taaattttat 900 ttccagctcc tgttccttgg aaaatctcca ttgtatgtgc attitttaaa tgatgtctgt 960	
acataaaggc agttctgaaa taaagaaaat tttaaaatta aaaaaaaa 1008	45
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 27:  (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  (A) LÄNGE: 2273 Basenpaare  (B) TYP: Nuklainaäura	50
(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	55
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	60
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	,,,
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	6
(vi) HERKUNFT:	J.



- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:

5

10

- (vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 27:

```
ttaaaaaaaa aaccgcctgg tcttggggtc cattaaaccc atggaacttc actatcccca
      gttagccgtc ccagcgggtt aagtggacct ccaagtgtat ggctttatgg tttatggccg 120
15
      ggttcaggcc cttaataaag tgtaattatg tattaccagc agggtgtttt taactgtgac 180
      tattgtataa aaacaaatct tgatatccag aagcacatga agtttgcaac tttccaccct 240
      gcccattitt gtaaaactgc agtcatctig gaccttttaa aacacaaatt ttaaactcaa 300
      ccaagctgtg ataagtggaa tggttactgt ttatactgtg gtatgttttt gattacagca 360
      gataatgctt tcttttccag tcgtctttga gaataaagga aaaaaaatct tcagatgcaa 420
20
      tggttttgtg tagcatcttg tctatcatgt tttgtaaata ctggagaagc tttgaccaat 480
      ttgacttaga gatggaatgt aactttgctt acaaaaattg ctattaaact cctgcttaag 540
      gtgttctaat tttctgtgag cacactaaaa gcgaaaaata aatgtgaata aaatgtacaa 600
      atttgttgtg tttttttatg ttctaataat actgagactt ctaggtctta ggttaatttt 660
25
      taggaagatc ttgcatgcca tcaggagtaa attttattgt ggttcttaat ctgaagtttt 720
      caagetetga aatteataat eegeagtgte agattaegta gaggaagate itacaacatt 780
      ccatgtcaaa tctgttacca tttattggca tttagttttc atttaagaat zgaacataat 840
      tatttttatt gtagctatat agcatgtcag attaaatcat ttacaacaaa aggggtgtga 900
      acctaagact atttaaatgt cttatgagaa aatttcataa agccattctc ttgtcattca 960
30
      ggtccagaaa caaattttaa actgagtgag agtctataga atccatactg cagatgggtc1020
      atgaaatgtg accaaatgtg tttcaaaaat tgatggtgta ttacctgcta ttgtaattgc1080
      ttagtgcttg gctaatttcc aaattattgc ataatatgtt ctaccttaaq aaaacaggtt1140
      tatgtaacaa agtaatggtg ttgaatggat gatgtcagtt catgggcctt tagcatagtt1200
     ttaagcatcc ttttttttg aaagtgttga aagtgtgtta gcatcttgtt actcaaagga1260
     taagacagac aataatactt cactgaatat taataatctt tactagttta cctcctctgc1320
     tctttgccac ccgataactg gatatctttt ccttcaaagg accctaaact gattgaaatt1380
     taagatatgt atcaaaaaca ttatttcatt taatgcacat ctgttttgct gtttttgagc1440
     agtgtgcagt ttagggttca tgataaatca ttgaaccaca tgtgtaacaa ctgaatgcca1500
40
     aatcttaaac tcattagaaa aataacaaat taggttttga cacgcattct taattggaat1560
     aatggatcaa aaatagtggt teatgaeett accaaacaee ettgetaeta ataaaatcaa1620
     ataacactta gaagggtatg tatttttagt tagggtttct tgatcttgga ggatgtttga1680
     aagttaaaaa ttgaatttgg taaccaaagg actgatttat gggtctttcc tatcttaacc1740
45
     aacgttttct tagttaccta gatggccaag tacagtgcct ggtatgtagt aagactcagt1800
     aaaaaagtgg atttttaaaa ataactccca aagtgaatag tcaaaaatcc tgttagcaaa1860
     ctgttatata ttgctaagtt tgttcttta acagctggaa tttattaaga tgcattattt1920
     tgattttatt cactgcctaa aacactttgg gtggtattga tggagttggt ggattttcct1980
     ccaagtgatt aaatgaaatt tgacgtatct tttcatccaa agttttgtac atcatgtttt2040
50
     ctaacggaaa aaaatgttaa tatggctttt ttgtattact aaaaatagct ttgagattaa2100
     ggaaaaataa ataactcttg tacagttcag tattgtctat taaatctgta ttggcagtat2160
     gtataatggc atttgctgtg gttacaaaat acttcctctg ggttataata atcatttgat2220
     ccaattccta ttgcttgtaa aataaagttt taccagttga tataaaaaaa aaa
55
```

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 28:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 3448 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure

65



	ing: einzel OLOGIE: line	ar .					_
(ii) MOLEKÜ hergeste	ÜLTYP: aus ei ellte partielle d	nzelnen ESTs cDNA	s durch Assen	nblierung und	Editierung		5
(iii) HYPOTH	IETISCH: NEI	N					10
(iii) ANTI-SE	NSE: NEIN						
(vi) HERKU (A) ORG (C) ORG	SANISMUS: M	MENSCH					15
(vii) SONSTI (A) BIBL	GE HERKUN IOTHEK: cDN	FT: NA library					20
(xi) SEQUE	NZ-BESCHRE	EIBUNG: SEC	ID NO: 28:				25
+a+aaaccac	tataataata	gaggtggggt	atttaagaagg	ctgcgtgcca	gtcaagaaga	60	
aaaaaattta	cattotoaca	ttgccaggat	gataagttcc	tttccttttc	tttaaagaag	120	
ttgaagttta	ggaatcettt	ggtgccaact	ggtgtttgaa	agtagggacc	tcagaggttt	180	30
acctagaga	caddtagttt	ttaagggtta	tcttagatgt	ttcacaccgg	aaggttttta	240	
accectagaaa	tatataattt	atagttaagg	ctaaaaaqta	tatttattgc	agaggatgtt	300	
cataaddcca	gratgattta	taaatgcaat	ctccccttqa	tttcttctgc	ctttgatgtt	360	
acadatttaa	tacactttat	ttttaaagat	agateettt	ataqqtqaqa	aaaaaacaat	420	35
ctagaeceaa	aaaaccacac	aaagacattg	attcagcctg	tttggcgttt	cccagagtca	480	
totgattaga	caddcatddd	tgcaaggaaa	attagggtac	tcaacctaag	ttcggttccg	540	
atgattctt	atcccctacc	ccttccttta	aaaaacttaq	tgacaaaata	gacaatttgc	600	
acatettage	tatotaatto	ttgtaatttt	tatttaggaa	gtgttgaagg	gaggtggcaa	660	40
gagtgtggg	actaecatat	gagggaggac	aggcgggagg	aggtgtgagg	agccccaaca	720	40
acttcctqtc	ctactaccgc	ctcacacacac	tcctctccaq	agtgatcaag	tgtgacccgg	780	
actocctcco	ggcctgccag	gagcagatcg	aagccctgct	qqaqtcaagc	ctgcgccagg	840	
cccadcadaa	catagacccc	aaggccgccg	ggaggaggga	aaaggaggag	gaggaggtgg	900	
acctddcttd	cacacccacc	gacgtgcggg	acgtggacat	ctgagggcgc	caggcaggcg	960	45
aacaccacca	ccacccgcag	caaaaacaaa	gccggcccca	ggtgctcccc	tgacagtccc1	.020	
tcctctccaa	agcattttga	taccagaagg	gaaagcttca	ttctccttgt	tgttggttgt1	.080	
tttttccttt	actctttccc	ccttccatct	ctgacttaag	caaaagaaaa	agattacccai	140	
aaaactgtct	ttaaaaqaqa	gagagagaaa	aaaaaaatag	tatttgcata	accetgagegi	200	50
ataaaaaaaa	agggttgtgc	tacagatgat	agaggatttt	ataccccaat	aatcaactcg	.260	
tttttatatt	aatgtacttg	tttctctgtt	gtaagaatag	gcattaacac	aaaggaggcgi	.320	
tctcgggaga	ggattaggtt	ccatccttta	cgtgtttaaa	aaaaagcata	aaaacatttti	.300	
aaaaacataq	aaaaattcaq	caaaccattt	ttaaagtaga	agagggtttt	aggtagaaaa	440	55
acatattctt	gtgcttttcc	tqataaagca	cagctgtagt	ggggttctag	gcatctctgti	.500	
actttactta	ctcatatgca	tqtaqtcact	ttataagtca	ttgtatgtta	ttatattccg	200	
tagtagatgt	gtaacctctt	caccttattc	atggctgaag	tcacctcttg	gttacagtagi	020	
cataggggg	ccatatacat	gtcctttgcg	cctgtgacca	ccaccccaac	aaaccatccal	1000	60
gtgacaaacc	atccagtgga	gatttatcgg	gcaccagcca	gcgtagaggg	tcgggaaaggi	140	.,,,
ccacctatcc	cactcctacq	atacqctact	ataaagagaa	gacgaaatag	tgacataata	.000	
tattctattt	ttatactctt	cctatttttq	tagtgacctg	tttatgagat	gctggttttc	1900	
tacccaacgg	ccctqcaqcc	agctcacgtc	caggttcaac	ccacagctac	ttggtttgtg.	1920	12
ttcttcttca	tattctaaaa	ccattccatt	tccaagcact	ttcagtccaa	taggtgtagg	1980	65

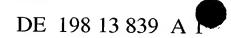
aaatagcgct gtttttgttg tgtgtgcagg gagggcagtt ttctaatgga atggtttggg2040 aatatccatg tacttgtttg caagcaggac tttgaggcaa gtgtgggcca ctgtggtggc2100

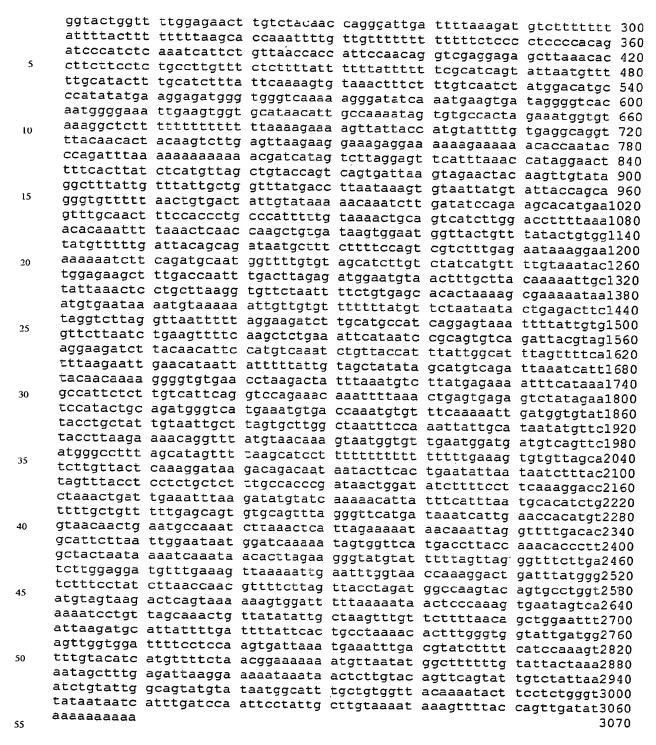
```
agtggaggtg gggtgtttgg gaggctgcgt gccagtcaag aagaaaaagg tttgcattct2160
    cacattgcca ggatgataag ttcctttcct tttctttaaa gaagttgaag tttaggaatc2220
    ctttggtgcc aactggtgtt tgaaagtagg gacctcagag gtttacctag agaacaggtg2280
    gtttttaagg gttatcttag atgtttcaca ccggaaggtt tttaaacact aaaatatata2340
    atttatagtt aaggctaaaa agtatattta ttgcagagga tgttcataag gccagtatga2400
    tttataaatg caatctcccc ttgatttaaa ccttctgcct ttgatgttac agatttaata2460
    cagtttattt ttaaagatag atcctttat aggtgagaaa aaaacaatct ggaagaaaaa2520
10
    aaccacaca agacattgat tcagcctgtt tggcgtttcc cagagtcatc tgattggaca2580
    ggcatgggtg caaggaaaat tagggtactc aacctaagtt cggttccgat gaattcttat2640
    cccctgcccc ttcctttaaa aaacttagtg acaaaataga caatttgcac atcttggcta2700
    tgtaattctt gtaattttta tttaggaagt gttgaaggga ggtggcaaga gtgtggaggc2760
    tgacgtgtga gggaggacag gcgggaggag gtgtgaggag gaggctcccg aggggaaggg2820
    gcggtgccca caccggggac aggccgcagc tccattttct tattgcgctg ctaccgttga2880
    cttccaggca cggtttggaa atattcacat cgcttctgtg tatctctttc acattgtttg2940
    ctgctattgg aggatcagtt ttttgtttta caatgtcata tactgccatg tactagtttt3000
    agttttctct tagaacattg tattacagat gccttttttg tagttttttt tttttttatg3060
20
    tgatcaattt tgacttaatg tgattactgc tctattccaa aaaggttgct gtttcacaat3120
    acctcatgct tcacttagcc atggtggacc cagcgggcag gttctgcctg ctttggcggg3180
    cagacacgcg ggcgcgatcc cacacaggct ggcgggggcc ggccccgagg ccgcgtgcgt3240
    25
    tgatgctggg cacttcatct gatcgggggc gtagatcata gtagttttta cagctgtgtt3360
    attctttgcg tgtagctatg gaagttgcat aattattatt tatattataa caatgtgtct3420
    acgtgccaca gggcgttgta ctgtagga
```

- 30 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 29:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 1574 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 50 (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 55 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 60 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 29:

gctctctgct ccggtgcagg cgcgcagggc gccctgggct gggagcaacg cgactgaccg 60 tggtcgtggg cggacggcg ctgcagcgtg gaggagctgg ggtcgctgtg ggtcgcgaac 120 agagcccggg acgtgcgcc ttggtgcacg atcctgaagg ggagctccga ggggcccggg 180 tcgccagggc tgctgcggc attcccggag cccggcggg ggcccgcgag atactggttt 240 aggccgtccc agggctccgg gcgcacccgg tggccgctgc tgcagcggag ggagcgcgcc 300

ggcgcgggg gctcggagac agcgtttctc ccggaagtct tcctcgggca gcaggtggga 360 agtgggagcc ggagcgcag ctggcagcgt tctctccgca ggtcggcacc atgcgccctg 420 cagccctgcg cggggccctg ctgggctgcc tctgcctggc gttgctttgc ctgggcggtg 480 cggacaagcg cctgcgtgac aaccatgagt ggaaaaaact aattatggtt cagcactggc 540 ctgagacagt atgcgagaa attcaaaacg actgtagaga ccctccggat tactggacaa 600 tacatggact atggcccgat aaaagtgaag gatgtaatag acctgacgta attcactcgt 720	5
aagagattaa ggatcttttg ccagaaatga gggcatactg gcctgacgta attcactcgt 720 ttcccaatcg cagccgcttc tggaagcatg agtgggaaaa gcatgggacc tgcgccgccc 780 aggtggatgc gctcaactcc cagaagaagt actttggcag aagcctggaa ctctacaggg 840 agctggacct caacagtgtg cttctaaaat tggggataaa accatccatc aattactacc 900 aagttgcaga ttttaaagat gcccttgcca gagtatatgg agtgataccc aaaatccagt 960 aagttgcaga ttttaaagat gcccttgcca gagtatatgg agtgataccc acaaatccagt 960	10
ctaagcaaga ccagcagtg caaaactgca ccgagccggg ggagcagccg tcccccaagc1080 aggaagtctg gctgccaaat ggggccgccg agagccgggg tctgagagtc tgtgaagatg1140	15
ttctgtttta aaaagcaaga gaaattcaca aactgcagct ttctdaadaa caactccaad1200 gtgaagtctg tttattttgc tgtttcccct ccatgcctgt gaattgggtg ttgtgggtccc1320 tgtagagtga gtgcatgtgg cgtacacggg gggaaaggag ctctgccacg cctgggtggc1380	20
tcagtgcccg ggtagatcag gcagggatac ttgggattta gacaggtggc accggttcag1500 ggggactccg ctggcggag gttttccccc tgggagccgg cttgcctgct ttggggaagg1560 ggccctggga aggc	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 30:	30
<ul> <li>(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:</li> <li>(A) LÄNGE: 3070 Basenpaare</li> <li>(B) TYP: Nukleinsäure</li> <li>(C) STrang: einzel</li> <li>(D) TOPOLOGIE: linear</li> </ul>	35
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	40
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	45
(iii) ANTI-SENSE: NEIN  (vi) HERKUNFT:  (A) ORGANISMUS: MENSCH  (C) ORGAN:	50
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	55
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 30:	60
ccggagtgta tttaatcggt tctgttctgt cctctccacc acccccaccc ccctccctcc 60 ggtgtgtgtg ccgctgccgc gcgaccgccg agcctcgtca gcctgcgcag cccctcacag 120 gaggcccagc ccgagtgcag tccagaagcc cccccagcgg aggcgccaga gtaaaagagc 180 aagcttttgt gagataatcg aagaactttt ctcccccgtt tgtttgttgg agtggtgcca 240	65





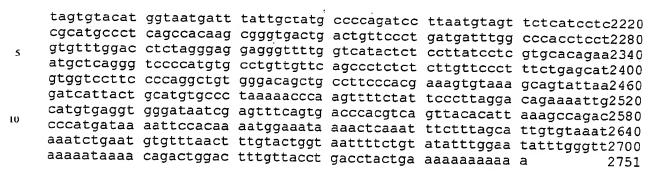
#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO 31:

60 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 2751 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure(C) STrang: einzel

(D) TOP	OLOGIE: linea	ır					
(ii) MOLEKÜ hergeste	(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA						
(iii) HYPOTH	ETISCH: NEI	N				10	
(iii) ANTI-SEI	NSE: NEIN						
(vi) HERKUN (A) ORG (C) ORG	ANISMUS: M	ENSCH				15	
(vii) SONSTI (A) BIBL	GE HERKUNI .IOTHEK: cDN	FT: IA library				. 20	
			•	•			
(xi) SEQUE	NZ-BESCHRE	IBUNG: SEQ	ID NO:31:			25	
		-++++	aataatttá	catggtttag	ggttaaaaat	60	
						20 80	
					tttctcccag 1 attttaagac 2 +++aatgata 3		
		ったったっつ こここ	araccalaud				
		+~~~~~	TCACACCACC	1 Lacted	Cuucy our -		
		~~~~~~	oraai oobaa	LLLLaaaluu	quouguaga.		
		2010000000	TTGALOLAUG	auaauauucc	466666	45	
		aaaactcact	CTTCTLLCLL	CLULYGACC	uuccgggc		
ccaggccaac	catccagata	gagarrect	cctcctcatt	gtcagtgtag	tcaagagctc1 cccctcgccc1 tttcaacttt1	680	
ataaactaat	ctgtaccttt	: atatatatgt	: gtgtgtacat	atatacatat	ataaactgta2	100	
	-						



15

20

25

30

35

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 33:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 890 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

45

40

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 33:

```
ggcggcgggg agggggggg cggatgcggg gacagcggcc tggctaactc ctgccaggca
50
    gtgcccttcc cggagcgtgc cctcgccgct gagctcccct gaacagcagc tgcagcagcc 120
    atggeceege cetgggtgee egecatggge tteacgetgg egeceageet ggggtgette 180
    gtgggctccc gctttgtcca cggcgagggt ctccgctggt acgccggcct gcagaagccc 240
    tcgtggcacc cgccccactg ggtgctgggc cctgtctggg gcacgctcta ctcagccatg 300
55
    gggtacggct cctacctggt ctggaaagag ctgggaggct tcacagagaa ggctgtggtt 360
    cccctgggcc tctacactgg gcagctggcc ctgaactggg catggccccc catcttcttt 420
    ggtgcccgac aaatgggctg ggccttggtg gatctcctgc tggtcagtgg ggcggcggca 480
    gcactaccgt ggcctggtac caggtgagcc cgctggccgc ccgcctgctc tacccctacc 540
    tggcctggct ggccttcgcg accacactca actactgcgt atggcgggac aaccatggct 600
60
    ggcgtggggg acggcgtg ccagagtgag tgcccggccc accagggact gcagctgcac 660
    cagcaggtgc catcacgctt gtgatgtggt ggccgtcacg ctttcatgac cactgggcct 720
    gctagtctgt cagggccttg gcccaggggt cagcagagct tcagaggtgg ccccacctga 780
   geceecace gggageagtg teetgtgett tetgeatget tagageatgt tettggaaca 840
   tggaatttta taagctgaat aaagtttttg acttccttta aaaaaaaaa
                                                                      890
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 35:	
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 693 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	15
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	20
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	25
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 35:	30
cgtcctttca tccgggcgtt tgcctgcagc aagatggcgg cggtctcaat gtcagtggta 60 ctgaggcaga cgttgtggcg gagaagggca gtggctgtag ctgccctttc cgtttccagg 120 gttccgacca ggtcgttgag gacttccaca tggagattgg cacaggacca gactcaagac 180	
acacaactca taacagttga tgaaaaattg gatatcacta teetadoogy ogogagtca 300 gagcatataa aaactagaaa agtcaggatc tttgttcctg ctcgcaataa catgcagtct 300 gagcataaaca acacaaagaa atggaagatg gagtttgata ccagggagcg atgggaaaat 360 ggagtaaaca acacaaagaa atggaagatg cocttatcca acatggttct aaccttcagt 420	40
actaaagaag atgcagtttc ctttgcagaa aaaaatggat ggagctatga cattgaagag 480 actaaagaag atgcagtttc ctttgcagaa aaaaatggat ggagctatga cattgaagag 540 aggaaggttc caaaacccaa gtccaagtct tatggtgcaa acttttcttg gaacaaaaga 540 acaagagtat ccacaaaata ggttggcact gactatatct ctgcttgact gtgaataaag 600 tcagctatgc agtatttata gtccatgtat aataaataca tctcttaatc tcctaataaa 660 ttggaccttt aaactacaaa aaaaaaaaaa aaa)
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 36:	50
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1054 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	55
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	60
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	

- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 15 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 36:

```
gcageteaeg egaetgetge ageeggeget gggeecagge accaeegegg tgetgetget 60
     gcagatetee acgeggeegg aggatetegg ggagacagte tgeteeetea agttegeega 120
20
     ccgagtgggt caagtggage tggggccage ccggcgccge agggtcccge gctcctccgg 180
     gacgcettet teceteagea ecgacactee geteaceggg accecetgea eccetaegee 240
     gtcccctggc agtcctccat gccccagtcc cgacaacggc tcgggctcgg ctctcgcgcc 300
     cgcagagggc ctgcccctct agtcctgggt cgcggccctg cccatggggt ctcaggccag 360
     gtctctgctg gcagaggcgg tagtaaagtc cctgtacccc gtctccagg gcacaagctc 420
     cctagectet ttggatecat tgeccetgag eteccagagt gaccecteca cetecgeage 480
     cagtgaagtg tgttgtgcct gctgaagtga tcacccccg ccccagccc tgcatcaggc 540
    cacaggtett ggetttetee ttateaceat ttgetgttat caeggeacae ageagggaat 600
    cccaggcccc cccgccaagt ggttacccaa gtcaccactc ctgacccaaa aatcaggcat 560
    ggcattaaaa cgttgcaaat tcctttactg ttatccccc caccaccagg accatgtagg 720
    gtgcagtctt tactccctaa cccgtttccc gaaaaaggtg ctacctcctt tccagacaga 780
    tgagagaggg caggaettea ggetggatee accaetggge teteeeteee ceageetgga 840
    gcacgggagg ggaggtgacg gctggtgact gatggatggg tagtgggctg agaagagggg 900
35
    actaggaagg gctattccag gctcagccct gctcctgcag ctttgccgct gagtgtagga 960
    aaaacaggca tgacagacca gggtgagggt tgtgcccagc tgggccacgg ccatgcgtgg1020
    ggtggcccaa taaacaccgt ggactcccaa aaaa
```

- 40 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 37:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 541 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
 - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
 - (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
 - (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

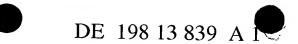
45

55

60

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 37:

aaaaatattt gctggaaagg acggtgggag gattacaggc gtgagccact gcgcccggcc 60 acattcagtt cttatcaaag aaataacca gacttaatct tgaatgatac gattatgcc 120 aatattaagt aaaaaatata agaaaaggtt atcttaaata gatcttaggc aaaaataccag 180 ctgatgaagg catctgatgc cttcatctgt tcagtcatct ccaaaaaacag taaaaaataac 240 cactttttgt tgggcaatat gaaattttta aaggagtaga ataccaaatg atagaaacag 300 actgcctgaa ttgagaattt tgattttta aagtgtgttt ctttctaaat tgctgttcct 360 taattgata attaaatca attactaatta atcacaaatg tcaagttatg catgatgtaa aaaaatacaaa 480 catctaatt aaaggctttg caacacaaaa gaaagaaaaa aaggaaagg 540 s41	10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 38:	20
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1187 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	25
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	30
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	35
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	40
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 38:	
cggctcgagg ccattcacca acceggcccg caaggacgga gcaatgttct tccactggcg 60 acgtgcagcg gaggagggca aggactaccc ctrtgccagg ttcaataaga ctgtgcaggt 120 gcctgtgtac tcggagcagg agtaccagct ttatctccac gatgatgctt ggactaaggc 180 agaaactgac cacctctttg acctcagccg ccgctttgac ctgcgttttg ttgttatcca 240 agaaactgac cacctctttg acctcagcag cagatgagagaggggaggg	50
tgaccggtat gaccaccage agttcaagaa gegttetgtg gaagacega aggtsagat 360 ctaccacate tgtgctaage ttgccaacgt gegggetgtg ccaggeacag accttaagat 360	55
ccggaccca gagcaggtgg cagaggagga gtacctgcta caggagctgc gcaagattga 480 ggcccggaag aaggagggg agaaacgcag ccaggacctg cagaagctga tcacagcggc 540 agacaccact gcagagcagc ggcgcacgga acgcaaggcc cccaaaaaga agctacccca 600 gaaaaaggag gctgagaagc cggctgttcc tgagactgca ggcatcaagt ttccagactt 660 caagtctgca ggtgtcacgc tgcggagcca acggatgaag ctgccaagct ctgtgggaca 720	60



```
gaagaagatc aaggccctgg aacagatgct gctggagctt ggtgtggagc tgagcccgac 780
acctacggag gagctggtgc acatgttcaa tgagctgcga aggacctggt gctgctctac 840
gagctcaagc aggcctgtgc caactgcgag tatgagctgc agatgctgcg gcaccgtcat 900
gaggcactgg cccgggctgg tgtgctaggg ggccctgcca caccagcatc aggcccaggc 960
ccggcctctg ctgagccggc agtgactgaa cccggacttg gtcctgacc caaggacacc1020
atcattgatg tggtgggcgc acccctcacg cccaattcga gaaagcgacg ggagtcggcc1080
tccagctcat cttccgtgaa gaaagccaag aagccgtgag agggcccacg gggtgtgggc1140
gacgctgtta tgtaaataga gctgctgagt tggaaaaaaa aaaaaaa 1187
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 39:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2281 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- 60 (iii) ANTI-SENSE: NEIN

15

20

25

35

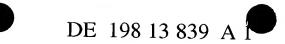
40

- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 39:

45	gggtagaagt	cggtagagcc	agaaactcac	ttttgatgtt	gatatacccc	tagtggcgag	60
	55-0000	adecytyccc	LLLALLCCCT	gcagccctga	agttcagtcc	atottoaaaa	1 2 4
	tctcccaacc	tcaggagcct	gagettatga	atoccaacco	ttctcctcc	ccaagtcctt	120
	ctcagcaaat	caaccttggc	CCGtcgtcca	atcotcatec	taaaaaaa	gactttcact	180
	tcttgaaagt	gatcggaaag	accantttta	Gaaage tot	LaadCCalCE	gactttcact	240
50	aagaagtgtt	ctatocaoto	3334+++36	gaaaggttet	tctagcaaga	cacaaggcag	300
	agaagcatat	tatetegeagee	adayıtılat	agaagaaagc	aatcctgaaa	aagaaagagg	360
	3 3	cacgccggag	Cyyaatyttc	LGELGAAGAA	tatasaacsa	COtttootoo	400
	J J J		Layactuctu	acaaarrota	でたたたのたっ	020t200t-	400
	JJ - JJ - J - J - J - J - J - J - J - J	googleceac	Cattledada	QQQAACGCTA	Cttcctaaaa	00000	F 4 0
55	,	-googaaaca	400autucce	LUUUCTACCT	acattcactc		C O O
	5-5-4-0	u	aatattttuc	Lagaticaca	addacaca++	at aat t a a t -	~~~
		o eg caaggag	aacattuaac	acaacaccac	aacatccacc	++ -+	200
	J . J J g	geace	999919616	ataadcadcc	ttatrara~~	~ ~ + ~ + ~	700
	ggtggtgcct	gggagctqtc	ttotatoaca	tactatataa	ccacgacagg	ttttatagcc	780
60	gaaacacagc	tgaaatgtac	gacaacatto	traacaarro	tetacage	aaaccaaata	840
	ttacaaattc	cocaagacac	ctcctagaea	Costostas	celecagetg	aaaccaaata	900
	teggggccaa	ggatgacttc	atcoacatta	gcctcctgca	gaaggacagg	acaaagcggc	960
	gggatgatct	Cattaataa	acggagatta	agagtcatgt	cttcttctcc	ttaattaact1	020
	2223-000	ouccaacaay	aayattactc	CCCCttttaa	CCCaaatata	agtggggggg1	000
65	acquectacy	guadittgac	cccgagttta	ccgaagagcc	tgtccccaac	tccattggcal	140

gctttccta gctgcctcc acggactct tgtgtgttc caggacatct tacaagagaa tttgcacatc gtcgctgga gctttttqa aggacatct tactcccagggacatct tttgcacatc ggaggcagga gctttttga aggacatct ttccaacgtg ggaggcagga gtttcgttag aaagcgacat tcctaagagaa tttgcacatc ggaggcagga gtttcgttag gatgacgaat tcctaagagaa accgtcgtg gatgacgaat accgtcgtg gacacttcaga accgtcgtg gacactaca attatggac attatggac attatggac accttgca agacttttt tgcaatgac ttgaagatcg ttgaagatcg ttgaagagat ttggaagatcg ttgaagagat ttggaagatcg ttgaagagat ttggaagatcg ttgaagagat ttggaagagat ttggaagagaga ttggaagagagag	5 10 15
С	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:40 : (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1759 Basenpaare	30
(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	35
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	40
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	45
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	50
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 40:	55
gcggcggcgg ttgaactgac tcggagcgag gagacccgag cgagcagacg cggccctggc 60 gcccgccctg cgcactcacc atggcgatgc atttcatctt ctcagataca gcggtgctc 120 tgtttgattt ctggagtgtc cacagtcctg ctggcatggc cctttcggtg ttggtgctcc 180 tgcttctggc tgtactgtat gaaggcatca aggttggcaa agccaagctg ctcaaccagg 240 tactggtgaa cctgccaacc tccatcagcc agcagaccat cgcagagaca gacggggact 300 tactggtgaa cctgccaacc tccatcagcc agcagaccat cgcagagaca ttggtgcact 360	
ctgcaggctc agattcattc cctgttggca gaacccacca caggtggtat ttgtgtcact 360	65



ttggccagtc tctaatccat gtcatccagg tggtcatcgg ctacttcatc atgctggccg 420 taatgtccta caacacctgg attttccttg gtgtggtctt gggctctgct gtgggctact 480 acctagetta eccaettete ageacagett agetggtgag gaacgtgcag geactgagge 540 tggagggaca tggagccccc tcttccagac actatacttc caactgccct ttcttctgat 600 ggctatteet ecacettatt eccageeett ggaaactttg agetgaagee ageaettget 660 ccctggagtt cggaagccat tgcagcaacc ttccttctca gccagcctac atagggccca 720 ggcatggtct tgtgtcttaa gacagctgct gtgaccaaag ggagaatgga gataacaggg 780 gtggcagggt tactgagccc atgacaatgc ttctctgtga ctcaaaccag gaatttccaa 840 10 agatttcaag ccagggagaa gggttcttgg tgatgcaggg catggaacct ggacaccetc 900 ageteteetg ettigigeet tatetacagg ageategee attggaette etgacetett 960 ctgtctttga gggacagaga ccaagctaga tcctttttct cacctttctg cctttggaac1020 acatgaagat catctcgtct atggatcatg ttgacaaact aagtttttt tattttccc1080 15 attgaactcc tagttggcaa ttttgcacat tcatacaaaa aaatttttaa tgaaatgatt1140 tcattgattc atgatggatg gcagaaactg ctgagaccta tttccctttc ttggggagag1200 aataagtgac agctgattaa aggcagagac acaggactgc tttcaggctc ctggtttatt1260 ctctgataga ctgagctcct tccaccagaa ggcactgcct gcaggaagaa gatgatctga1320 tggccgtggg tgtctgggaa gctcttcgtg gcctcaatgc cctcctttat cctcatctt1380 20 cttctatgca gaacaaaag ctgcatctaa taatgttcaa tacttaatat tctctattta1440 ttacttactg cttactcgta atgatctagt ggggaaacat gattcattca cttaaaatac1500 tgattaagcc atggcaggta ctgactgaag atgcaatcca accaaagcca ttacatttt1560 tgagttagat gggactctct ggatagttga acctcttcac tttataaaaa aggaaagaga1620 gaaaatcact gctgtatact aaatacctca cagattagat gaaaagatgg ttgtaagctt1680 tgggaattaa aaacaaacaa atacatttta gtaaatatat aaattttaaa tagaaaaaaa1740 agaaaaagt agcaggggt

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 41:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:

(A) LÄNGE: 1447 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure

(C) STrang: einzel

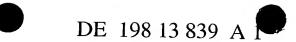
(D) TOPOLOGIE: linear

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 45 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 50 (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- 55 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 60 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 41:

ggtctaccte tggggataac egteccagtt gecagagaaa caataaegte attatttaat 60 aagteategg tgattggtee gecectgagg ttaatettaa aageccaggt taccegegga 120 aatttatget gteeggteae egtgacaatg eagetgagga acceagaaet acatetggge 180

35

tgcgcgcttg cgcttcgctt cctggccctc grttcctggg acatccctgg ggctagagca 240 ctggacaatg gartggcaag gacgcctacc atgggctggc tgcactggga gcgcttcatg 300 tgcaaccttg actgccagga agagccagat tcctgcatca gtgagaagct cttcatggag 360 atggcagagc tcatggtctc agaaggctgg aaggatgcag gttatgagta cctctgcatt 420 gatgactgtt ggatggctcc ccaaagagat tcagaaggca gacttcaggc agaccctcag 480 gatgactgtt ggatggctcc ccaaagagat tcagaaggca gacttcaggc agaccctcag 540	5
gatgactgtt ggatggctct ctaaagagat totgatgggat setting gatgactgtt ggatggctct ctaaagagat totgatgggat setting gatgatgtt gcagctagct aattatgttc acagcaaagg actgaagcta 540 gggatttatg cagatgttgg aaataaaacc tgcgcaggct tccctgggag ttttggatac 600 tacgacattg atgcccagac ctttgctgac tggggagtag atctgctaaa atttgatggt 660 tgttactgtg acagtttgga aaatttggca gatggttata agcacatgtc cttggccctg 720 aataggactg gcagaagcat tgtgtactcc tgtgagtggc ctctttatat gtggcccttt 780 caaaagccca attatacaga aatccgacag tactgcaatc actggcgaaa ttttgctgac 840 caaaagccca attatacaga aatccgacag tactgcaatc actggcgaaa ttttgctgac 900	10
attgatgatt cctggaaaag tataaagagt atcttggact ggacatettt taaccaggag 960 agaattgttg atgttgctgg accagggggt tggaatgacc cagatatgtt agtgattggc 960 aactttggcc tcagctggaa tcagcaagta actcagatgg ccctctgggc tatcatggct1020 aactttggcc tcagctggaa tggacaagta actcagatgg ccctctgggc tatcatggct1080	15
caggataagg acgtaattgc catcaatcag gaccccttgg gcdagcaagg gtdcaggett110 agacagggag acaactttga agtgtgggaa cgacctctct caggcttagc ctgggctgta1200 gctatgataa accggcagga gattggtgga cctcgctctt ataccatcgc agttgcttcc1260 ctgggtaaag gagtggcctg taatcctgcc tgcttcatca cacagctcct ccctgtgaaa1320 ctgggtaaag gagtgcctg aatcctgca aggrtaagaa gtcacataaa tcccacaggc1380	20
aggaagctag ggttctatga atggactted taggttatgad goodlast actttaaaat1440 actgttttgc ttcagctaga aaatacaatg cagatgtcat taaaagactt actttaaaat1440 gtttaaa	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 42:	30
 (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 831 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 	35
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	40
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	45
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	43
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	50
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	55
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 42:	
ggagteete ttgeteacee ttgacttgga aaaaceagtt tetettttat tgtetgttae 60 taatetetat tetaaaaatt cageteaatt eteaaceata eteeaaaete tetetttee 120 agetacettt acteeetete etteaattee acttteetet gettaetttt tttttttte 180 tgacagggte teaetttgte geeegggeag gagtgeagtg geteaatett gggeteaetg 240	60 65
	0.5



	cagcctcaac	ctcccagagg	cggggtctca	ccatgttgcc	cagactggtc	ttgaactcct	300
	gagertaage	aattcacctg	cctcggcctc	ccaaaatatt	gggatcacag	acatanaan	260
5	oog ou coagg	cereatgete	LLLLCatta	aadadadaaa	tcaactattc	200200000	420
,		creaggagte	atticiquic	Cacacaaacc	tactaaacta	aatactttat	400
	acaggaeeee	agiggagiga	agttcaggag	gcatggagct	gacaaccatg	acceteces	E 4 O
	agecacegee	accaccyccy	ccyccaccac	cataacaaca	acaacaacaa	Caccaccaca	600
	ageageagea	ycaayaytaa	CLCLGactta	ggaatagaga	Cadccadada	masstatast	660
10	caacgaagga	gacacccgga	grgrgcgrgc	ttcttcagag	qqacqqqtqa	tagacagatt	720
	ggaaaaagca	ccycagaigg	gaaccttaat	ctttctttc	taaaattgat	actataaaaa	780
	tttgcgtttt	ctgtaacttg	taaaaactaa	aagttgcccg	tctactgaaa	a	831

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 43:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 528 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear
 - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 30 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 35 (vi) HERKUNFT:

15

20

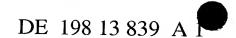
25

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- 40 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 45 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 43:

```
acgaagctga ctcctggcca ggccagccc tggttccta cccataccc tgtgagcttg 60 cgcagctcac gccttacctc cctcccttg gtctgcagat ctctcacttc aagattccga 120 agtacatcgt gtttgtcaca aactaccccc tcaccattc aggaaagatc cagaaattca 180 aacttcgaga gcagatggaa cgacatctaa atctgtgaat aaagcagcag gcctgtcctg 240 gccggttggc ttgactctct cctgtcagaa tgcaacctgg ctttatgcac ctagatgtcc 300 ccagcaccca gttctgagcc aggcacatca aatgtcaagg aattgactga acgaactaag 360 agctcctgga tgggtccggg aactcgcctg ggcacaaggt gccaaaaggc aggcagcctg 420 cccaggccct ccctcctgtc catccccac attcccctgt ctgtccttgt gatttggcat 480 aaagaagcttc tgttttcttt ggctaaaaaa aaaaaaaaa aaaaaaaa
```

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 44:
- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1027 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	10
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	10
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	15
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:	20
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library	
	25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:44:	
ggctttgtcc tttgctcctg ctccccgtgg accatgggac cttaaagcgt tgcaggttcc 60 tgatttggac agaggtgtgg ggccttccag gccgttacat acctcctgcc aattctctaa 120 tgatttggac agaggtgtg ggccttccag gccgttacat tctggagtct gaccaattac 180	30
ctctctgaga ctgcgaggat ctccaggcag ggttctcacc tctggagtct gaccaattac 180 ctctctgaga ctgcgaggat ctccaggcag ggttctcacc tctggagtct gaccaattac 240 ttcattttgc ttcaaatggc caattgtgca gagggacaaa gccacagcca cactcttcaa 240	
eggttaccaa actgtttttg gaaattcaca ccaaggttgg geedactgot ggettacta gaaatttag 360 acacgtggcc cgaggggctg tggaacgggt cccggaactg tcagcacagc tgcttccaaa 420	35
taggagaaac cataaaatag gatgaaaatc aagtaaadtg Caaagatgto daddogaaa 540 taaacttgac cctgatgaaa atgtgagcac tgttagcaga tgcctatggg agaggaaaag 540 cgtatctgaa aatggtccag gacaggagga tgaaatgaga tcccagagtc ctcacacctg 600 aatgaattat acatgtgcct taccaggtga gtggtctttc gaagataaaa aactctagtc 660 aatgaattat acatgtgcct taccaggtga gtggtctttc gaagataaaa tcttcgaaca 720	40
gtctccttc atgactttaa caggattctg cccctgagg tgtaattete tegetoadt 840 tttttccacg tactccacag ccaacatcac gaggtgtaat ttttaatttg atcagaactg 840 ttaccaaaaa acaactgtca gttttattga gatgggaaaa atgtaaacct attttatta 900 cttaagactt tatgggagag attagacact ggaggttttt aacagaacgt gtatttatta 960 atgttcaaaa cactggaatt acaaatgaga agagtctaca ataaattaag attttgaat1020 atgttcaaaa cactggaatt acaaatgaga agagtctaca ataaattaag attttgaat1020	45
ttaaaaa	50
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 45:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 2160 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel	55
(D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	60
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	65

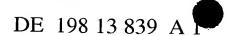


- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- 10 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 15 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:45 :

```
acttcctcca agtgataatc cagattttga tccagaagag gatgaaccac gcttgaggcc
     tettggeete acatacagtt ggtatatgaa ttettettga gatttttgga gageettgat 120
     ttccagccta gcattgcaaa acgatacatt gatcagaaat tcgtacaaca gctcctggag 180
20
     ctttttgata gtgaagatcc cagagaacgt gacttcctga agactgttct gcaccgaatt 240
     tatgggaaat ttcttggatt aagagcattc atcagaaaac aaattaacaa cattttcctc 300
     aggtttatat atgaaacaga acatttcaat ggtgttgctg aacttcttga aatattagga 360
     agtattatca atggctttgc attgccactg aaagcagaac ataaacaatt tctaatgaag 420
     gttcttattc ctatgcatac tgcaaaagga ttagctttgt ttcatgctca gctagcatat 480
     tgtgttgtac agttcctgga gaaagataca acactaacag agccagtgat cagaggactg 540
     ctgaaatttt ggccaaaaac ctgcagtcag aaagaggtga tgtttttagg agaaattgaa 600
     gaaatettag atgtcattga accaacacag ttcaaaaaaa ttgaagagee acttttcaag 660
     cagatatcca agigtgtatc cagttctcat tttcaggttg cagaaagggc attgtacttc 720
     tggaataacg aatatattct tagtttgatt gaggagaaca ttgataaaat tctgccaatt 780
     atgtttgcca gtttgtacaa aatttccaaa gaacactgga atccgaccat tgtagcactg 840
     gtatacaatg tgctgaaaac cctaatggaa atgaatggca agcttttcga tgaccttact 900
     ageteataca aagetgaaag acagagagag aaaaagaagg aattggaacg tgaagaatta 960
     tggaaaaaat tagaggagct aaagctaaag aaagctctag aaaaacagaa tagtgcttacl020
     aacatgcaca gtattctcag caatacaagt gccgaataaa aaaaaagcct cccacctctg1080
     ccggataggc agagttttgt atgctttttt gaaatatgta aaaattacaa aacaaacctc1140
     atcagtataa tataattaaa aggccaattt tttctggcaa ctgtaaatgg aaaaatatat1200
40
    ggactaaacg tagccctgtg ctgtatcatg gccatagtat attgtaacct ttgtctaatc1260
    attggattta ttgtgtcact tctgaagttt cacagaaatg aatgaatttt atcatctatg1320
    atatgagtga gataattatg ggagtggtaa gaattatgac ttgaattctt ctttgattgt1380
    gttgcacata gatatggtag tctgctctgt atatttttcc cttttataat gtgcttttca1440
    cactgotgoa aacottagtt acatootagg aaaaaatact tootaaaata aaactaaggt1500
    atcatectta ecettetett tgteteacee agaaatatga tggggggaat tacetgeeet1560
    aacccctccc tcaataaata cattactgta ctctggaatt taggcaaaac cttaaatctc1620
    caggettttt aaageacaaa atataaataa aagetgegaa agtaaaccaa aattetteag1680
    attigtteete atgaatatee eeetteetet geaattetee agagtggtaa cagatgggta1740
50
    gaggcagete aggtgaatta eccagettge eteteaatte attecteete tteetetaa1800
    aggetgaagg cagggeettt ceagteetea caacetgtee tteacetagt ceeteetgae1860
    ccagggatgg aggctttgag tcccacagtg tggtgataca gagcactagt tgtcactgcc1920
    tggctttatt taaaggaact gcagtaggct tcctctgtag agctctgaaa aggttgacta1980
    tatagaggtc ttgtatgttt ttacttggtc aagtatttct cacatctttt gttatcagag2040
55
    taccattcca atctcttaac ttgcagttgt gtggaaaact gttttgtaat gaaagatctt2100
    cattggggga ttgagcagca tttaataaag tctatgtttg tattttgcct taaaaaaaa2160
```

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 46:
- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 (A) LÄNGE: 642 Basenpaare

(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	10
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	15
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:	20
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:46:	25
cgacgggccg cgcgcctggc gcatgcgcgc cggcgaccac gcctaaatag ccgcagcctc 60 tgcgcgtcgc cctccacggt taccccggct ctccgccct ccttctcgcg gcgctcgagg 120 gaccatggcc gatcctcgcg tgagacagat caagatcaag accggcgtgg tgaagcggtt 180 gaccatggcc gatcatggc ggcaaaacaa caagaagaaa agattgaaaa 240	30
aatgagaget gaagaeggtg aaaattatga cattaadaag caggeagaga teetatatga 360 atccaggatg atgateecag attgecageg caggttggaa geegeatatt tggatettea 360 aeggataeta gaaaatgaaa aagaettgga agaagetgag gaatataaag aageaegttt 420 agtaetggat teagatgaagt tagaageetg aaacttttet egtatggggt ggtttttgea 480 agtaetggat teagatgaagt tagaageetg tatttttgae eactgetaat tgtggteaag 540	35
gagggargag gaartgtcga ttggttttta gctggttaca atataagatt cgtttgcgta 600 arttgacaat gcaaagaaaa tgggggcacc cgattaaaaa aa 642	40
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 47:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1415 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure	45
(C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	50
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	55
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	33
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	60
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	G()
(C) ORGAN:	65



(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:47:

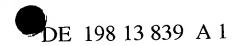
```
ggcatctggc agagggggt ggggctgggc cagctggggt agagcggagg agcgggtgcc 50
10
     ggctgaagcg gggcggtggg cgcggagcga atgggggcac cgacaccact cctcaccggc 120
     agccgggtgc tgagggccgc ggtgtgggtg cgcggacagt cagggcgcag gtgggcagcg 180
     cgcacggcct gccagccgg ggcgccagaa tcctgcgctg cggggccgag aggggcgccg 240
     cgcccgccgc agcctggagc tttccgcgaa cctcggggcg cccatgacgg cggcggcgac 300
15
     ggctaccgtg ctcaaggagg gcgtgctgga gaagcgcagg gcggggctgc tgcagctgtg 360
     gaageggaae getgegteet caeegaaege gggetgeage tettegagge caagggeaeg 420
     ggcggccggc ccaaggagct cagcttcgcc cgcatcaagg ccgtggagtg cgtggagagc 480
     accgggcgcc acatetactt cacgetggtg accgaagggg cggcgagate gaettecget 540
     gccccctgga agatcccggc tggaacgccc agatcaccct aggcctggtc aagttcaaga 600
20
     accagcagge catecagaca gtgegggeee ggeagageet egggaeeggg accetegtgt 660
     cctaaaccac cgggcgcacc atctttcctt catgctaccc accacctcag tgctgaggtc 720
     aaggcagctt cgttgttccc tctggcttgt gggggcacgg ctgtgctcca tgtggcaagg 780
     tggaaggcat ggacgtgtgg aggaggcgct ggagctgaag gaatggacga gccctgggag 840
25
    gagggcagaa ggctacgcag ggctgaggat gaagatgcag cccctggatg gtcccagact 900
    ctcaggacat gcccagctca ggggcttcga gccacaggcc tggcctcata tggcatgagg 960
    gggagctggc ataggagccc cctccctgct gtggtcctgc cctctgtcct gcagactgct1020
    cttagccccc tggctttgtg ccaggcctgg aggagggcag tcccccatgg ggtgccgagc1080
    caacccctca ggaatcagga ggccagcctg gtaccaaaag gagtacccag ggcctggtac1140
    ccaggcccac tccagaatgg cctctggact caccttgaga agggggagct gctgggccta1200
    aagcccactc ctgggggtct cctgctgctt aggtcctttt gggaccccca cccatccagg1260
    ccctttcttt gcacacttct tcccccact ctacgcatct tccccccact gcggtgttcg1320
35
    gcctgaaggt ggtgggggtg aggggggtt tggccattag catttcatgt ctttccccaal380
    atgaagatgc cctgcaaagg gcagtaacca caaaa
```

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 48:
 - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
 - (A) LÄNGE: 2949 Basenpaare
 - (B) TYP: Nukleinsäure
 - (C) STrang: einzel
 - (D) TOPOLOGIE: linear

50

40

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 55 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
 - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 60 (vi) HERKUNFT:
 - (A) ORGANISMUS: MENSCH
 - (C) ORGAN:
- 65 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
 - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library



(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:48:

gcgcaggcgc	agtggtgagc	ggcaacatgg	cgtccaggtc	taagcggcgt	gccgtggaaa 60	5
	~~~~~~~~~	dat coccead	TCCAGCGCGA	Cyayyaayay	gaaaaagaag 120	
	~~~+~~	nathathaca	gracaauua	aaayyatyaa	gaggacgagg roo	
	aanaataaat	attgaatttg	aadcttatic	Colatoayar	aatgattatg 210	
	~~~~ttacta	CACCACCITE	ttctaaauuc	LUCLYLYAAL	actiguaguae soo	10
	~++>>++C22	cadaaccata	ttaaaaatat	qattaaycaa	acggargere out	10
	chatratrat	atomatmaam	atdaddtill	Lygillata	agectecaa 120	
	Tabassacat	acccagigig	TTGaacadat	Luadyagily	gecoudages see	
+ - + - +	anactatass.	aadadcatdd	ttgaacagct	qqacaageee	ccaaacgaca o.v	
	+ at agacett	ctcctaagtg	aaadattcat	Laalystice	ccacagareg out	15
	~+ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	cttcacaaac	aactoocoou.	ggcacacaga	accaacaage oo	
	~+ ~ ~ + > ~ + + +	taccttctga	tradtaadac	attiqiyyaa	gcaggaaaaa 120	
		200220222	anaaauctuc	gulaalgulu	geadacgeag .vv	
	+++0+3+030	aaddcaattc	tcaagttcaa	Claulcagig	caggaggaga 010	20
	+ -+ ~~~~~~~	a a a troot ctr	TTGATGACGE	accaatyacy	ccccigcgaa soo	
	++	andanara.	acdaaatcat	qqataaacty	adagaatate 200	
	~ ~ ~ ~ ~ + + + ~ ~ ~	aatooacagt	datdudcilu	LLLLLycau	accade game to	
	++	2222277287	actitatica	uallaayill	CECEGGGGGGGG	25
	+ ~ + ~ ~ ~ ~ + ~ +	atctctdaca	catttacaaa	alactayete		
		~=+++=====	cttttccaaq	daudauaaaa	gca cagag corre	
	~~~~+ ~~ = + =	apaacttota	ttttttatt	ladaalaala	cacacageger	
the second section and an experience of	a a da de de te de	tataastata	aaatccctct	Legequeaty	Caccccccac	30
	+ and accet acc	adctaccttt	addaccctdc	Lacaccing	geeegggaee	30
	agagt gcatc	totattcagt	ttcadddcac	Gillicatata	cccgccgcccx	
	~++ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	addataddta	atccactact	luctulagaa	egeceeeeee	
	~~~~~++~~	+ raaatarta	TTOTOTLACC	auctucataa	acageceaggrees	
	~~~~+~~+~~	tastatsatt	nttctcadaa	aluctuaatt	cacggaagagrouv	35
	~~~~+~+	taataattaa	graaccadac	aqqqqatgca	googagoaaca	
	~+ c = ~ c = t + =	antanttacc	tgatccatca	acattttgay	caacocgous	
	~~~~~~~~~	ctttctttat	atttagagig	LLLLLLLLL	agooaaaag	
	+-~~~=~~	cdattcdctt	dataattici	aayaytttay	Ctcgaacaaca	40
مقارمة بمريم يسرين بالأراث والأراث		DSDTTDSCE	gaagtaatca	Cyacaccacc	CCCCCCCCCCCC	
		- aaattatata	ttaataaacc	Ligidadiye	cgacgagggarr	
1 _ 1	++	マナココココスTMT	CTTCCaacaa	q LCaaqqCaq	CC CC C C C C C C C C C C C C C C C C	
	tata222	accaatttoo	adctdllacc	atqqccgcga	ccgccagcaca	45
+++-+- -	へっぺもへっコココモモ	cacaddacdc	Ladualauac	cccgagaga	9-9-9	
	~~~~+~~+~~	- ttccaaattc	adaaadalii	Cualitatian	coagegee	
) I I.		ったべつのたべつるた	CAAACTIECL		cg ccca agaaaaa	
		CARTCIAL				50
		- eragerread	- Luuluu Lualu		•	30
		++~~~~~~~~~~	- anatoaucca	auaatutuut		
		· cctccardac	Gagggautt	. UCCCCCCCC		
<del></del>		· ccacarcoar	adiadaluu	accyages		
		, +t-acaccac	TOTTCH LUA	Ladactigge	4000000	55
	+~~~++~		TTTCTCLLL	. yyatatauay	gaaaaaaa	
		- ttaggttagga	TCCTTUalay	acayette	agaoooo	
	+ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	- rasaractac	. AATOTCACCU	. Littleautry	ageggegaare	
		. tagactcaaa	LAGAATCCULL	. Luautticat	, taaggtacacae	
aacctccaca	gggtgtttat	: ttttcacttc	tatgacaggo	, acyclical	aataagaatt2940 2949	
gagtttgct						

#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 49:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 665 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- vi) HERKUNFT:

5

10

25

30

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 49:

```
cctagacccg tccggtcgca gactgtcctc cgagacgctt cctgtccggt gagcgtcgac 60

Cgactgaaac ggcggccat aatacattgc gatggcggt aggcgtgtgg gggcggagcc 120

agggccggaa gtagagcgga ggtggtggcg gcggaggctt tcggcagctcg ggactgagtg 180

caagaatcag catgattctt cagaggctct tcaggttctc ctctgtcatt cggtcagccg 240

tctcagtcca tttgcggagg aacattggtg ttacagcagt ggcatttaat aaggaacttg 300

atcctataca gaaactcttt gtggacaaga ttagagaata caaatctaag cgacagacat 360

ctggaggacc tgttgatgct agttcagagt atcagcaaga gctggaggg gagcttttta 420

agctcaagca aatgtttggt aatgcagaca tgaatacatt tcccaccttc aaatttgaag 480

ggtaatttgt cacggattag ttgtacaact aggtcagagt ttcagaataa acatgcattt 600

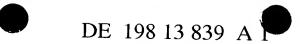
cataactgtc aaatgttctt ttaattctga gtccaaataa attatttggt gatgttgaaa 660

aaaaa
```

- 50 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:50 :
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÂNGE: 904 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
  - (iii) HYPOTHETISCH: NEIN

65

(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	5
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:  (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	10
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:50 :	15
tcaccaccga gtgatgtgct gaggcctcct gcagtgatg ctccttcdt todayacat tcaccaccga gtgatgtgct attcaccac ggagagctct ttttgccttt ggctttcaat tccaaaacat 12 aggcagtgcc attcaccaa tagtatggca ctagttatga agtatctgct taaaaccctt 18 gatttaattt ctaactaaat tagtatggca ctagttatga agtatctgct taaaaaccctt 24 catcatgata tcctgtggat ttaaaaactc taattccatg ttttcttccc atctgcctta 24 catcatgata tcctgtggat ttaaaaactc agtttgatga gcactattaa ctaaaatatg 30	0 20
aaacttaaaa acaaaagcaa gttgtcctta aaagttcttt teedagaact caggaaatcc 42 tactgcaaat tttctatgca aacttgcctc ctgctgttat ctgtgaagct caggaaatcc 42 aaacatttgt gtttcaacaa gggacagtaa actgtgtgtt tacagccaaa agaaatgcct 48 aaacatttgt gtttcaacaa gggacagtaa tattttttc tctgtaatat ttttattggc 54	0 25 0 0
tcataaagat gttttcatat ctgaactcct aaataagtga aattacagta getoteeta acaaaatact ttttaggtag ccatgcttga gactttttaa aaatataact ttttccttaa 66 agttttcagc tatagcaaaa ggtagttatg tatgccagac ctaatatgag ctgccaccaa 72 cacccctaga actttcagcc atggtgtctt cagaattgta gcgcatttct gaatctaggc 78 cacccctaga actttcagcc atggtgtctt cagaattgta ctctaccagc gcccataaat 84	50 20 30 30
aaatcctcct tttacccgtt gaatgttttg aatgccttgd bootstyga aggtaaaaac 90 gatctctagg aagggctgtt aggtaccaat tctgtttttt caactttgga aggtaaaaac 90 cccg	)4 35
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 51:	40
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1239 Basenpaare (B) TYP: Nukleinsäure	45
(C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	50
<ul><li>(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA</li></ul>	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	5:
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	6
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:	. 6



### (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

5

35

40

45

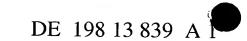
### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 51:

10	cagtctcagg	ggattcagca	gctgctgcag	gctctcagaa gccgagaagc	tegetgeege	gacccaaggg catggctagt gaaggtgtcc	120
15	attgaacagt ggatcccgtg ctccagacat tgtgacattc cctgtgctgt gttacattct ctttttggag	accgcctgca gcagttgcag acttccggca ggccagaaat ggagtggcat tatgatatgg agtagcaaat	gaggagata cactgaagtg gaacagggat ccatgaaaac tttagatgcc cattaaatta ctagcttttt	aagcaggcca gaattcaagg gagaaggaga gaagtcttgg taccgcataa ctcacgaata tttccatata	aagaagaagc ccaaggaagc Cccaggagaa acaacctctt atggatagaa tgaagcttag ttatataata	tcaggctgaa tgcggcattg gatgaccatc ggcttttgtc gagagaagca cacagctcta ggtccttcca	240 300 360 420 480 540 600
25	gtcttttggc aaaaaaaaaa tccctaacac tgtaacctgt cagtgaatac	tcaagcaaca aaaaccacat tttcttgaag gtgaagcagc tagtggaatt	tgtatatcag aacaattctt gtcaggggct agccagcctt gtttgggctg	taatggttat tgttgacttt tgaagaaagg ttatctatga aaagtagtcc cttttagttt	aigtigtett ticttetta aagggattaa aaaagtagta attettgeta ctettaatea	tttttcctat gatctagttt ataattttt aatagtictt atggttagaa	720 780 840 900 960
30	taaagactct	gtcatgcaaa tcatttttga	tttaacccca tcatgcgaaa	ttacttggtg tattttttt tgcatcttga	tatcgataat	catttaaaagl ccgtgacaacl ctgcagaactl	080

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:52:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 966 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 50 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- ⁵⁵ (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 60 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 65 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 52:

gccctgagga ccctagtcca acatggcgc gcccagcgga gggtggaacg gcgtcggcgc 60 gagcttgtgg gccgcgctgc tcctaggggc cgtggcgct aggccggcgg aggcggtgtc 120 cgagcccacg acggtggcgt ttgacgtgcg gcceggcggc gtcgtgcatt ccttctcca 180 taacgtgggc ccgggggaca aatatacgtg tatgttcact tacgcctctc aaggagggac 240 caatgagcaa tggcagatga gtctgggac cagcgaagac caccagcact tcacctgcac 300 catctggagg ccccagggga agtcctatct gtacttcaca cagttcaagg cagaggtgcg 360 gggcgctgag attgagtac ccatggccta ctctaaagcc gcatttgaaa gggaaagtga 420 gggcgctgag attgagtacg ccatggccta ctctaaagcc gcagtggccgg 480	5
tgtccctctg aaaactgagg aatttgaagt gaccadaaca gcagtggccc dcagggcct 540 ggcattcaaa gctgagctgt ccaagctggt gattgtggcc aaggcatcgc gcactgagct 540	10
gtgaccagca gcctgttgc gggtggcacc treatered gggccagca gtgtccttaa gttttctacc 660 gtgtccctga aaggccagca catcactggt tttctaggag ggactcttaa gttttctacc 660 tgggctgacg ttgccttgtc cggaggggct tgcagggtgg ctgaagccct ggggcagaga 720 tacaggggtc cagggcccc ctggctccca acagcttctc agttcccact tcctgctgag 780 ctcttctgga ctcaggatcg cagatccggg ggcacaaaga gggtggggaa caagtggggg 840 ctatttttgg ggaaaaaaac ccatggttcc cctaactttg agccggggag tgctttaatt 900 gggcttgaaa ccttttttc cggtttttcc ccagggggcc gtccttttaa attaaacttg 960 gggcttgaaa ccttttttc cggtttttcc ccagggggcc gtccttttaa attaaacttg 960	15
agaaag	20
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 53:	
<ul> <li>(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:</li> <li>(A) LÄNGE: 556 Basenpaare</li> <li>(B) TYP: Nukleinsäure</li> <li>(C) STrang: einzel</li> <li>(D) TOPOLOGIE: linear</li> </ul>	25 30
	30
<ul><li>(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA</li></ul>	35
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	33
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	40
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:53:	50
taaagetgeg geggeggtte gegttteteg tgteegettg actgacaget gegeggeggg 60 agegggegge gegageggga ggeggeggeg cagagettgg ggetteettg gtegcaceca 120 ceacetgeet geceactggt cageetteag ggaeeetgag cacegeetgg tetettteet 180 gtggeeagee cagaactgaa gegetgegge atggegegeg cetgeeteea ggeegteaag 240 taeeteatgt tegeetteaa cetgetette tggetgggag getgtggegt getgggtgte 300 taeeteatgt tegeetteaa cetgetette tggetgggag tgteegtet etteeegtee 360	55
ggcatctggc tggccgccac acaggggagc ttcgccacgc tgtcctcttc cttcccgtcc 360 ctgtcggctg ccaacctgct catcatcacc ggcgcctttg tcatggccat cggcttcgtg 420 ggctgcctgg gtgccatcaa ggagaacaag tgcctcctgc tcactttctt ccggtgctgc 480 tggttggagg ccaccatcgc catcctcttc ttcgcctaca cggacaagat tgacaggtat 540 gcccagcaag acctga	60



#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:54:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 1349 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

5

10

15

20

25

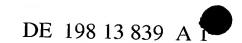
30

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:54:

```
cgggggagtg aggagaaagg gggggcttgg cggccggagg aggagtaggt gcgggtgaag
     atggcggcag ccgaggccgc gaactgcatc atggaggtgt cctgtggcca ggcggaaagc 120
35
     agtgagaagc ccaacgctga ggacatgaca tccaaagatt actactttga ctcctacgca 180
     cactttggca tccacgagga gatgctgaag gacgaggtgc gcaccctcac ttaccgcaac 240
     tccatgtttc ataaccggca cetettcaag gacaaggtgg tgctggacgt cggctcgggc 300
     accggcatcc tctgcatgtt tgctgccaag gccggggccc gcaaggtcat cgggatcgag 360
40
     tgttccagta tctctgatta tgcggtgaag atcgtcaaag ccaacaagtt agaccacgtg 420
     gtgaccatca tcaaggggaa ggtggaggag gtggagctcc cagtggagaa ggtggacatc 480
     atcatcagcg agtggatggg ctactgcctc ttctacgagt ccatgctcaa caccgtgctc 540
     tatgcccggg acaagtggct ggcgcccgat ggcctcatct tcccagaccg ggccacgctg 600
45
     tatgtgacgg ccatcgagga ccggcagtac aaagactaca agatccactg gtgggagaac 660
     gtgtatggct tcgacatgtc ttgcatcaaa gatgtggcca ttaaggagcc cctagtggat 720
     gtcgtggacc ccaaacagct ggtcaccaac gcctgcctca taaaggaggt ggacatctat 780
     accetcaage tegaagacet gacettcace tecceettet geetgeaagt gaageggaat 840
     gactacgtgc acgeectggt ggestacttc aacategagt teacaegetg ccacaagagg 900
50
     accggettet ecaccagece egagteceeg tacacgeact ggaageagae ggtgttetae 960
    atggaggact acctgaccgt gaagacgggc gaggagatct tcggcaccat cggcatgcgg1020
    cccaacgcca agaacaaccg ggacctggac ttcaccatcg acctggactt caagggccag1080
    ctgtgcgagc tgtcctgctc caccgactac cggatgcgct gaggcccggc tctcccgccc1140
55
    tgcacgagcc caggggctga gcgttcctag gcggtttcgg ggctcccct tcctctcct1200
    ccctcccgca gaagggggtt ttaggggcct gggctggggg gatggggagg gcacatcgtg1260
    actgtgtttt tcataactta tgttttata tggttgcatt tacgccaata aatcctcagc1320
    tggggaaaaa aaaaaaaaa aaaaagga
                                                                      1349
60
```

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 55:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  (A) LÄNGE: 2021 Basenpaare  (B) TYP: Nukleinsäure  (C) STrang: einzel  (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	10
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	15
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	20
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:  (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:55:	30
ctctgtctca aaagagaaaa aaaaagaaaa gtaaccttca gagattctta gaagagttgc 60 tcattcacac ccacgccctt gcccaaggct ggcccactta gagcgaaact taacttttgt 120 ctggatggga agagaagtaa gtctaccccg aggttgccat gttgaagagt gagaggtcca 180 agtgattctg tgcattgaaa ccaagacacc ccacccagaa cacttcttcc ctccctcagc 240 ccaaaccaaa ggctgggtt ctcatctcca agtggctgtt ctccaacttt cccaagccgc 300 ccaaaccaaa ggctggggtt ctcatctcca agtggctgtt attgaagac ggggcccagg 360	35
ttgcattccc cagactggac tactgtggcg gttaggttag	40
gggggagggg aaggatgtgg tttgcagagc ggaagcagag tttgsact gtggagttgg 720 gagcttcgtg tgttcccac ctcagtgagg aggtgtgagt gggtgagcat gtggagttgg 780 gtgttcccac cctcagtgag gaggtgtgag tgggggtgca tatagaggca gtgcctgctg 780 gtgttcccac cctcagtgag gaggtgtga aagggagctg tctttagggg tcatttcagc 840	45
cagetectee cateacagat gacageteea ageetagaag gggeteagtg acagggecag 900 gacaageet caggactgtg geeteetgge cettggttee cetgeeceae aacatggtet 960 gacaageet caggactgtg ctgteectgt gtgtgtgtga cacaeggtgt gagtgeaggg1020 cegtgeeegg ggtgggaggg tgtetatgtg geactgactg tettagetea gagetggtgg1080 ctgtgeeegg ggtggaggg caetttaagg attgtettgg tttgtttte etatttgtgg1140 ateetetea tggacaatga caetttaagg attgtettg aaggtgteet gaeettgagg1200	50
ggtattttcc ccctcaggct cctgggtctg ctgctgccc atasysysys gctcacccca1260 ctgatgaggg gaccctgcc tgtttccccc atactgagtt ctagggaggt gctcacccca1260 gactcttagg aagggtctag agaaatgaga ggagcccaag ccaggggcca gctccgagaa1320 agggtaacct ccacgcttct ctctcccaaa ttggaaatga agacaggttt tcaaaggcac1380 agggtaacct ccacgcttct ctctcccaaa ttggaaatga aatgggccag ttaggggtag1440	55
aggetecece tgecagette taggatette ettiggtgige datgggagag gtgectagag1500 geagettgea cecagette ettiatetea aettattte etggggagag gtgectagag1500 ggattgaggt aaetteaaet gggaatteea aggaaggtgg geaagtagee ttggetetet1560 eccaceatgt ceateaggat tgagagtgtg tetagetee gaecaetttg tettgaeeta1620 eccaceatgt eateaggat tgagagtgtg attegette gtteaettte tecageteaa1680	60
ctgaaaagtt gggaactgag gggtgcttt attesseet getcccg cccctttct1740 cttgggactt gggtggtggg actggagace tcaccctgc tcccgtcccg cccctttct1740 atcccaacct gtttccatgt agcagaccct tcctagggag cagggagggg aagccacaga1800	



ttgcaaaccc aggggctcct ttttcattct ttctaaaacc ttgatatcct cagcccaaag1860 gcgatgccc cctgccacct ccaagcctgg aattgtgcat aacccggatc ttgtatcttt1920 gtataacgga tgttatttgt acgaagggca gttcgtaaac agcacttgtt cttttaataa1980 aagaatgttt tgcaaaaaaa aaaaaaaaa tccgaaaaaa a

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:56:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 900 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- ²⁵ (iii) ANTI-SENSE: NEIN

5

10

15

20

30

35

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:56:

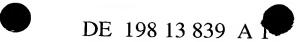
```
gcgaccgcct ctactggaag tttgaccctg tgaaggtgaa ggctctggaa ggcttccccc
40
       gtotogtggg tootgactto titggotgtg cgagootgco aacactttoc totgaccatg 120
       gcttggatgc cctcaggggt gctgacccct gccaggccac gaatatcagg ctagagaccc 180
       atggccatct ttgtggctgt gggcaccagg catgggactg agcccatgtc tcctcagggg 240
       gatggggtgg ggtacaacca ccatgacaac tgccgggagg gccacgcagg tcgtggtcac 300
45
       ctgccagcga ctgtctcaga ctgggcaggg aggctttggc atgacttaag aggaagggca 360
       gtcttgggcc cgctatgcag gtcctggcaa acctggctgc cctgtctcca tccctgtccc 420
       tcagggtage accatggcag gactggggga actggagtgt cettgetgta tecetgttgt 480
       gaggtteett ccaggggetg gcactgaage aagggtgetg gggeeceatg geetteagee 540
       50
       cctgcatctg tctgccttct ggctgacaat cctggaaatc tgttctccag aatccaggcc 660
      aaaaagttca cagtcaaatg gggaggggta ttcttcatgc aggagacccc aggccctgga 720
      ggctgcaaca tacctcaatc ctgtcccagg ccggatcctc ctgaagccct tttcgcagca 780
      ctgctatect ccaaagecat tgtaaatgtg tgtacagtgt gtataaacet tettettett 840
      tttttttttt aaactgagga ttgtcattaa acacagttgt tttctaaaaa aaaaaaaaa 900
55
```

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 57:

(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK: (A) LÄNGE: 1212 Basenpaare

65

(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
<ul><li>(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA</li></ul>	10
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	15 20
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:	
(A) BIBLIOTHEK: cDNA library	
	25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:57:	
ggcggggcct gcgggcggac cgcggccgaa gccgcacggg agacgacgag gaggagccgg 6 aagatgcgga cgaggcggga gttccccgtg atctccgtgg tggggtacac caactgcgga 12 aagaccacgc tgatcaaggc actgacgggc gatgccgcca tccagccacg ggaccagctg 18	0 30 0
titgccacge tggacgicae ggcccacgeg ggcacgetge cettategat gategood at tacging ac ceategott ceteteceag etgeogracg genteatega giccitetee 30 gccaccetgg aagacging ceateggat cicatetige acgingagga egicagecae 36 eccgaggegg agiccagaaa tgcagggite tgiccacget geginggeetg cageigeecg 42 eccgaggegg agiccagaaa tgcagggite acaacaaggi ggaccicgig eccgggitaea 48	0 0 0 35 0
gcccacgga accgaacgtc gtgcccgtgt ctgccctgcg gggccacggg ctcacggg ctcacggg ttgaaagctga gctcgatgcg gcggttttga aggcgacggg gagacagatc ctcactctcc 60 gtgtgaggct cgcaggggg cagtcagctg gctgtataag gaggccacag ttcaggaggt 66 gtgtgaggct atcatcagca actcagccta 72	0 0 40 0
cggcaaattc cggaagctct ttccaggatg aacggacgcc cacagaggcc tgcggggtgg 78 gggcatcgct gcctggggag ctgaggcgtt accgctgtgt tgggggcagc ttggtgtcag 84 gtgcagcagg gtcctccttg tctggttctg cacccgtctc gctccagcc atttgctggg 90 atgaccgtgc aggccggtga cacggccgca cctgcccaa agcgggccgc ccgagcgtcc 96 actccaagcc tgagcatcca cacaattcca gtgggccctc ggtgcctgct gtgaactgct102 actccaagcc tgagcatcca cacaattcca gtgggccctc ggtgcctgct agtgaaaaaa108	0 0 45 50
actocaaged translated databased graygodoto system at the content of the content o	10 50 00
	55
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 58:	55
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  (A) LÄNGE: 494 Basenpaare  (B) TYP: Nukleinsäure  (C) STrang: einzel	60
(C) STrang. elitzei (D) TOPOLOGIE: linear	65



- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assembiierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

5

10

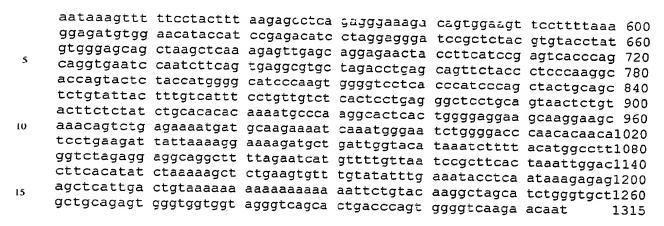
15

20

35

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:58:
- ctccctaggt acaaatagcc ctgggctctg cagctccaca ggctcctggg gtggagtcca 60
  aatcactcat tgtttgtgaa agctgagctc acagcaaaac aagccaccat gaagctgtcg 120
  gtgtgtctcc tgctggtcac gctggccctc tgctgctacc aggccaatgc cgagttctgc 180
  ccagctcttg tttctgagct gttagacttc ttcttcatta gtgaacctct gttcaagtta 240
  agtcttgcca aatttgatgc ccctccggaa gctgttgcag ccaagttagg agtgaagaga 300
  tgcacggatc agatgtccct tcagaaacga agcctcattg cggaagtcct ggtgaaaata 360
  ttgaagaaat gtagtgtg acatgtaaaa actttcatcc tggtttccac tgctttcaa 420
  tgacaccctg atcttcactg cagaatgtaa aggtttcaac gtcttgcttt aataaatcac 480
  ttgctctcca cgtc
  - (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 59:
- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 729 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
- 45 (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:59 :

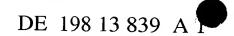
ttttttcct tgggaagcag gagtttattt ttatcctttt gtaagtatta actcggtaat 60 cacaacaaca acggagcaat ctcaatgctg tttatccgga ggacagtctg cggggtcgtg 120 acgattctt tcttcttgaa gtttttcctt ttcctgaatc tcataatgat tcttggccat 180 gattctgct tttcaatgac tgtggcttct actcgaacaa gatcctttcc gaggagtggc 240 ttgccaagca gcgtgaagtt gtctgccca accagcagga ccttctccag ggtcaccttc 300 cactggcggc tggcaaagtg caccacggca aagagcctgc catactgccc cgtgacgatc 420 actcattca ccttctcac gacctctgaa tggtgtctgg tctcctcaac tgggtcttggc 480 tatgaagtgc tctgtgaatt gaaccttcga gaggaggcc agggacgcca gcggacgcca gcggacgcc caccggca acgggaagatg ctgccatggc cgcccatc ttcccgagc gcggacgcca gcggacgcca gcggacgcca gcggacgcca acgggaagatg ctgccatggc cgccgccatc ttcccgcagc ctcggcggaaccgca acgggaagacc ctcggccggaaccgca cccggaaccgca acgggaaccgca cccggaaccgca acgggaaccgca cccggaaccgca acgggaaccgca cccggaaccgca acgggaaccgca cccggaaccgca acgggaaccgca acgggaaccgca cccggaaccgca acgggaaccgca cccggaaccgca acgggaaccgca acgggaaccgca acgggaaccgca cccggaaccgca acgggaaccgca acgggaaccgaaccgca acgggaaccgca acgggaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaaccgaac	5 10 15
	20
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:61:	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  (A) LÄNGE: 1315 Basenpaare  (B) TYP: Nukleinsäure  (C) STrang: einzel	25
(D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	35
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	45
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	50
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:61:	
cagaggetet titttaaate tiggggaaat catacecaet gaggaataga ggeeagggea 6 gateaggeet gegtggattg tiggteaget agggaageag aaggaggaag acgetiggaat 12 cattigteagg actgagaata tiggtigagt tigetittigag ggiggeeatig tigageaeett 18 ggeeagatta atetetitee ecceptions atggiggeag gggeaggage tigaettegtig 24 ggeeagatta atetetitee ecceptions and angles giggeaggage tigaettegtig 24 ggeeagatta atetetitee ecceptions and angles giggeaggage tigaettegtig 30	0 55 0 0
atgctgggtg gcatgctggc tgggcacagt gagtcaggtg gtgagctcat cgagagggat 30 ggcaagaagt acaagctctt ctatggaatg agttctgaaa tggccatgaa gaagtatgct 36 gggggcgtgg ctgagtacag gtatgtgtgg aggcccagga gcttagtaat agtatggagg 42 cagaactcat ggctgctgag agggggatgg tacagttctc agagaagcat ggtgaaccgg 48 ggctcaatgc tagggtctgt ggaaaagtcc ctgggcttaa ggaatccaga aggagaagat 54	0 0 60 0
	65



- ²⁰ (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 62:
  - (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
    - (A) LÄNGE: 2011 Basenpaare
    - (B) TYP: Nukleinsäure
    - (C) STrang: einzel
    - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 35 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 40 (vi) HERKUNFT:

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- 45 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 50 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:62:

atcorccag gcctgggtgc ctactctggg agcagcgact cugagtccag ctcagacage 840 gaaggcacca tcaatgccac cggaaagatt gtctcctcca tcttccgaac caacaccttc 900 ctcgaggccc cctagttct ccgtccctac acagggagct cctccccaag ggtagatcgg 960 accgttcatg ctgcctatag gcattatgtc cctcaaaaaa aaactccttt gcctgcatcc1020 tgtgtacaac atgacattt taaccaatcc aatctaaaaa tgtgccagaa tccacctgtg1080 gcccgaatcg tgtttggttc ctctttctac tccactgcag atgaccaaac ctgtcccgct1140	5
gccactttcc tcactgatat tgggaggagg gcaaggccca gccgaagttc cactaaaaact200 gccccaggag aataggcacc ggctggcttg ccaaagggtt tgggttttat tgctttctgt1260 tttttctttt cccgacagca caaagaagta agggcagtta ttggacaggt gttatttaaa1320 tttttctttt cccgacagca tagtggggaa1380	10
gagaactgac ccaggtaatg aaatggagcc cttccctgga actaaccagt ccttgatgt1110 gtgtgactaa gtaaagatga taaaccccat ctgctggggg tgtcacttca cactcggcat1500 gcattgtgaa agctttccat acccttggcc attccctctc tcctctct ccaaccccat1560 gcattgtgaa agctttccat acccttggcc attccatctc aaaccttttc tctgcctggg1620	15
aaattatttt atgittigtti tigaaataaa ggattiagti taagatteta aattiitigaggisso aaacaaacgt aggicitgti tactaatage cagacatcag aactgeaggt aggiatgita1740 atgagatgae tiattictgg cageteetgg aatectaata tigtaaatga gtgggacaca1800 cttgcatatt gtgaccatte tattgaggee citetetgti taatgeatat tatacttgtg1860 cttgcatatt gtgaccatte tattgaggee citetetgti taatgeatat tietittiget1920	20
gcctctgctg ctcttttcc ttttccaaac agcaaactct gaggccatga gcagccaaaa1980 actagaggta ctgctccacc tcgtctcata a 2011	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:63 :  (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:  (A) LÄNGE: 2009 Basenpaare	30
(B) TYP: Nukleinsäure (C) STrang: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	35
<ul><li>(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA</li></ul>	40
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	45
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	50
(vii) SONSTIGE HERKUNFT:  (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	55
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:63:	
aggggggata gaagggacag gggatcgaga aagagagaaa gaaaatgaga gaggtagaag 60 acgagatcgt gactatgata aggaaagagg aaatgaacga gaaaagaaag gtccaaggaa 120 cagagaagta ggggagaggt agaagagaag aaacataaag aagacaaaga tgataggcgg 180 cagagaagta ggggagaggt agaaggaag aagacaaaga agagaag cagaagcaga 240	
cagagaagta ggggagaggt agaagaaga tadaaaaaac acagtagaag cagaagcaga 240 cacagagatg acaaaagaga ttccaagaaa gagaaaaaaac acagtagaag cagaagcaga 300 gaaaggaaac acagaagtag gagtcgaagt agaaatgcag ggaaacgaag tagaagtaga 300 agcaaagaga aatcaagtaa acataaaaat gaaagtaaag aaaaatcaaa taaacgaagt 360	65



cgaagtggca gtcaaggaag aactgacagt gttgaaaaat caaaaaaacg ggaacatagt 420 cccagcaaag aaaaatctag aaagcgtagt agaagcaaag aacgttccca caaacgagat 480 cacagtgata gtaaggacca gtcagacaaa catgatcgtc gaaggagcca aagtatagaa 540 caagagagcc aagaaaaca gcataaaaac aaagatgaga ctgtgtgaaa atattttgta 600 aaagtggate acattgaate etataaatga ttaaatetge tttttteece caegttgaga 660 ttgtgcagta gttcgcactc ctcaagctct ccctgtaggc tgcattttca tttcctctt 720 cgtgtaggga agtgcctttg taattccatt tattgcattg gtgttttcac ccaattgtta 780 agtttgatac atgatgcaca gattgttctt gcatttttat tgtttgtttt tgaaatgtac 840 10 agtotgtaca tatgtoctga aaatgtttta attootttgg catggttgcc atgttggtta 900 aatttgtata aggcaataaa ctgccactaa tctatttttg ttttgtaggt gtgggattat 960 ggtttgtgta ctgaagttag catggctgtg cttttcgtaa tagaatgcta aagactttga1020 gaatggatet tggatgteta ttataggaga agtatgtget gecaatgtae aagaaggeag1080 15 cattgtagga ttaacattct tgtctactgt atattatctt ggaaggctct tgttaatatg1140 ttacacttaa tattctccac agttaccttt agagagaatt tatgagaagt tagtttctga1200 tgcagaggtt tttaggctgt gatttcatca aaagtccttt tagcattcta cctcaaaggg1260 acacttagta tgcctaaaat ttartcactt agttttcctt ttttatttga aaaaatacat1320 20 gacatgtaat cttttttct tgaattcttt ctcagatttt aaagtactat attaaagaaa1380 aaaattaatg totaaagoot agoattottg cagaacoota tactaacatg taatggggag1440 agggtggggc agatgagtag agaaacagat tcaagcctca agcttccaaa gcatttttat1500 aaatggaaaa toottaaatt atgaaacago ttgatatagt gtootttttt taaaattcag1560 aactitittt attgataatg gagattgctg tttgagttit taaacttaat ctagaacaga1620 25 ggagtattaa aagtaatgct gtgctgcatt atttaagact atcagcaaat tatttgatag1680 attgttctta caacttgtat tctgattaca gaaccatcat gagtgtggaa taaatactgg1740 attacatect ttatectggg tettggettt teececattt gttaaatttt tttageatat1800 ttatattgtg gaaattgatg aaacgtcagt agagtcacac tttgtgtaca gggatgtctt1860 agtgcccaga tgacaagtga attttggaga aatgcataga ctgggattgg gcatgtggta1920 atcaataatc titattagaa tacttgataa tggcagttcc ctttgtcagt ggttgttaca1980 tgtgtcattt gattactttg ttccatgtc

#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:64:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 2269 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
    - (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

65

35

40

45

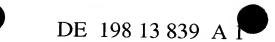
50

55

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:64:

gcctggcct tgcagagaag gccagctggt tgggggaaca gccccagttc tggtcgaaga 60	5
THE THE THE TRACETOR TRACETOR ACTUCULUCU CANCENCE ACTUCULUCU	
The second of th	
The standard of the control of the c	10
L TARRESPONDE RECENTACES CUCCOULAGE COCOMOGOGOGO	
The second of th	
	15
#AAAAAAAAA CEGGGACLUL CLCUQUUUCA QQQQQQQQQ	
and the area of th	
	20
Casacumuan Alccidade addedaga vesses	20
gggccatga ggtactacta caaacgggug decorgan and ggtactactacaagt ttggcaaaaa ctcaagcggc tggaaggagg aagaggttct ccagagtcgg 960 gtctacaagt ttggcaaaaa ctcaagcggc tggaaggagg agactcgagg cctgcaaacc1020	
actgagggt tggaactata cccgggacca aactcacgga ccactcgagg cctgcaaacc1020	
aactgagggt tggaactata cetgggacea aactgagga tours 55 tectgggag gacaggcagg ccagatggc cetecactgg ggaatgetee cagetgtgct1080 tteetgggag gacaggcagg ccagatgge tectgggact cggagactat1140	
ttcctgggag gacaggcagg ccayatygct cereatory yguntyron gggatttgaa gctgactat1140 gtggagagaa gctgatgttt tggtgtattg tcagccatcg tcctgggact cggagactat1140	25
gtggagagaa gctgatgttt tggtgtattg teagecateg teotgggatttgaa gctgacttta1200	
ggcctcgcct ccccacctc ctcttggaat tacaagcct ggggtttgaa gctgacttta1200	
tagetgeaag tgtateteet tttatetggt geeteeteaa acceagtete agacaetaaa1260	
tagetgeaag tgtateteet tetateegge geotogage caaggaggee tggggaggee1320 tgcagacaac acetteetee tgcagacace tggactgage caaggaggee tttetggact1380	30
tgcagacaac accitette tgcagacaca cagagactc cagcaccttc tttctggact1380 ctaggggagc accgtgatgg agaggacaga gcaggggctc agagtcagag cactcctaa1440	50
gegttcace tecetgetca gtgettggge tecaegggca ggggtcagag cactecetaal440	
ggcgttcacc tccctgttca gtgctcggg courses at attempt aaaacattcc1500 tttatgtgct atataaatat gtcagatgta catagagatc tatttttct aaaacattcc1500	
ctcccact ctctccac agaggetgg actgttccag gccctccagt gggctgatgc1560	
The same same same and the same of the same same same same same same same sam	25
The second of th	
The second that we decad and the transfer of the second se	
The second and the se	
The second of th	
The state of the s	
THE PERSON ACTACOMPTT SUBSECTION OF COCCORDANCE ACCESSES	
agatagagat dadtacttdc idadaaadaa igggggaagg aguuggudu iguuga	À
atagtettt tetetggggt tttttaattg caacttttae tttagattt 2269	•
	50
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:65 :	
( <b>-</b> )	
(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:	
(A) LÄNGE: 1874 Basenpaare	55
(B) TYP: Nukleinsäure	33
(C) STrang: einzel	
(D) TOPOLOGIE: linear	
To durch Assemblierung und Editierung	60

- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- (iii) HYPOTHETISCH: NEIN



- (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- (vi) HERKUNFT:

5

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (C) ORGAN:
- (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library
- 15 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:65:

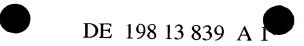
```
caaaaaaacc tottaatatt ctggagtcat cattocotto gacagcattt toototgott
     tgaaagcccc agaaatcagt gttggccatg atgacaacta cagaaaaacc agaggcagct 120
     tctttgccaa gacctttcaa agccatttta ggctgttagg ggcagtggag gtagaatgac 180
20
     tccttgggta ttagagtttc aaccatgaag tctctaacaa tgtattttct tcacctctgc 240
     tactcaagta gcatttactg tgtctttggt ttgtgctagg cccccgggtg tgaagcacag 300
     acceptteca ggggtttaca gtetatttga gacteeteag ttettgeeae tttttttt 360
     aatotocaco agtoattttt cagacotttt aactootoaa ttocaacact gatttococt 420
     tttgcattct ccctccttcc cttccttgta gccttttgac tttcattgga aattaggatg 480
     taaatctgct caggagacct ggaggagcag aggataatta gcatctcagg ttaagtgtga 540
     gtaatctgag aaacaatgac taattcttgc atattttgta acttccatgt gagggttttc 600
     agcattgata tttgtgcatt ttctaaacag agatgagctg gtatcttcac gtagaacatt 660
     ggtattcgct tgagaaaaa agaatagttg aacctatttc tctttcttta caagatgggt 720
30
     ccaggattcc tetttetet gecataaatg attaattaaa tagettttgt gtettacatt 780
     ggtagccagc cagccaaggc tctgtttatg cttttggggg gcatatattg ggttccattc 840
     tcacctatcc acacaacata tccgtatata tcccctctac tcttacttcc cccaaattta 900
     aagaagtatg ggaaatgaga ggcatttccc ccaccccatt tctctcctca cacacagact 960
35
     catattactg gtaggaactt gagaacttta tttccaagtt gttcaaacat ttaccaatca1020
    tattaataca atgatgctat ttgcaattcc tgctcctagg ggaggggaga taagaaaccc1080
    tcactctcta caggtttggg tacaagtggc aacctgcttc catggccgtg tagaagcatgl140
    gtgccctggc ttctctgagg aagctggggt tcatcacaat ggcagatgta aagttattct1200
40
    tgaagtcaga ttgaggctgg gagacagccg tagtagatgt tctactttgt tctgctgttc1260
    tctagaaaga atatttggtt ttcctgtata ggaatgagat taattccttt ccaggtattt1320
    tataattctg ggaagcaaaa cccatgcctc cccctagcca tttttactgt tatcctattt1380
    agatggccat gaagaggatg ctgtgaaatt cccaacaaac attgatgctg acagtcatgc1440
    agtotgggag tggggaagtg atottttgtt cocatoctot tottttagca gtaaaatagc1500
45
    tgagggaaaa gggagggaaa aggaagttat gggaatacct gtggtggttg tgatccctag1560
    gtcttgggag ctcttggagg tgtctgtatc agtggatttc ccatccctg tgggaaatta1620
    gtaggctcat ttactgtttt aggtctagcc tatgtggatt ttttcctaac atacctaagc1680
    aaacccagtg tcaggatggt aattcttatt ctttcgttca gttaagtttt tcccttcatc1740
50
    tgggcactga agggatatgt gaaacaatgt taacattttt ggtagtcttc aaccagggat1800
    tgtttctgtt taacttctta taggaaagct tgagtaaaat aaatattgtc tttttgtatg1860
    tcaaaaaaaa aaaa
                                                                      1874
```

#### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:66:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 687 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
- 65 (D) TOPOLOGIE: linear

55

(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA	5
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	15
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) BIBLIOTHEK: cDNA library	
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:66 :	20
. ,	)
gggccaagtg ccccagtcag gagctgccta taaatgccga gcctgcacag ctctggcaaa 60 cactctgtgg ggctcctcgg ctttgacaga gtgcaagacg atgacttgca aaatgtcgca 120 gctggaacgc aacatagaga ccatcatcaa caccttccac caatactctg tgaagctggg 180 gcacccagac accctgaacc aggggggaatt caaagagctg gtgcgaaaag atctgcaaaa 240 gcacccagac accctgaacc aggggggaatt caaagagctg gtgcgaaaag aggacctgga 300	) 25 )
ttttctcaag aaggagaata agaatgaaaa ggtcatagaa cacatcatgg aggacctgga 300 cacaaatgca gacaagcagc tgagcttcga ggagttcatc atgctgatgg cgaggctaac 360 cacaaatgca gacaagcagc tgagcttcga ggagttcatc atgctgatgg cgaggctaac 360 cacaaatgca gacaagcagc 420 cacaaatgca gacaagcagc gacaagcagc 420 cacaaatgca gacaagcagc gacaagc gacaagcagc ga	,
ctgggcctcc cacgagaaga tgcacgaggg tgacgagggc cctggccace accataagec 120	Ó
cggccacagt catggtggcc acggccacag ccactaatca ggaggccagg ccactagg 600	)
gctggggcca aataaagtct cttcctccaa gtcagtgctc tgtgtgcttc ttccaccttt 660 ctgcaagcct gcctttccag gggtgtg 68	,
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 67:	40
<ul> <li>(i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:</li> <li>(A) LÄNGE: 1528 Basenpaare</li> <li>(B) TYP: Nukleinsäure</li> <li>(C) STrang: einzel</li> <li>(D) TOPOLOGIE: linear</li> </ul>	45
(ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung	50
hergestellte partielle cDNA	
(iii) HYPOTHETISCH: NEIN	55
(iii) ANTI-SENSE: NEIN	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (C) ORGAN:	66
(vii) SONSTIGE HERKUNFT: (A) RIBI IOTHEK: cDNA library	6



## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:67:

-	gaggaacgct	agaggataga					
5	tattacaact	gyagcattee	getetggtge	cgctgcagcc	ggcagagatg	gttgagctca	60
	egeeeege	. gregereer	; clictdccct	teettetata	tatooctoco	ccccanatan	120
	ggaaaacgc	. grucagigg	, quququacat	caactottca	acttectaca	=======================================	100
	-gg-cacagg	, ayulaalala	. ggtateggga	aggagacagc	Caaacacctc	cctcacacac	240
10	gageregage	. acatttagtt	. Lyccyggatg	tggaaaacgg	agaattagta	~~~~~~~	200
	cocagaccac	. gacayyyaac	, caytaggigt	Lagracacaa	actoraceto	+ - + + + -	200
	agectactcg	agettttget	aagggcttct	tagetgaega	aaagcacctc	Caccttttca	420
		. aggagigaig	argratecet	actcdaacac	agcagatggc	tttgagatga	400
	aca caggag t	Caaccactty	gglcacttcc	tectaaccca	tetactacta	anannata.	E 40
15	aggaaccagc	cccaccaayy	alaytaaatq	tatetteeet	cocacaticac	ctacassacs	600
		Laaccigcay	ggcyagaaat	tctacaatoc	addectadee	tacteteaca	$\epsilon\epsilon$
	geaugerage	Caacatttt	Licacccagg	aactggcccg	gagactasas	aacteteeee	720
	u c g a c g c a	ttttgtatat	CCLGGCacag	tccaatctga	actoottcoo	Cactcatctt	700
20	ccargagarg	gargraggragg	CLLLLCTCCT	IIIIIcatcaa	gactcctcag	Cagggggggg	040
	agaccagcc	geactgigee	LLaacaqaaq	grettgagat	tetaaeteee	22+C2+++c2	000
	gegaeegeea	rgrygcargg	grererace	aagctcgtaa	tgagactata	UC23UUCUUC	060
	eg egggaeg e	caginging	cractadace	tcccaataga	ctaacaddca	ataccaatta1	020
25	gacccaagag	aayactycay	cagactacac	agtacttctt	ot casaatos	ttctccttc1	000
20	aggettttaa	aaccellage	acaaagagag	caaaaccttc	cadeettace	tacttactat	140
	ooug c caaaa	cicagiglac	Lyccagattc	gtctaaatgt	ctatcatata	C2C2+++2-+2	200
	ttgcttctgt	tactgccaga	gttactagag	atatcataat	annataanaa	gaccctcata1	200
	tgacctgcac	agctcatttt	ccttctgaaa	gaaactacta	cctangagaa	tctaagctat1	200
30	agcagggatg	atttatqcaa	atttgaacta	acttetttat	tcacaattaa	gttcctccca1	320
	accaaccagt	cttcacttca	agagggcac	actocaacct	Cacaatta	tgaataacaal	380
	agactggctc	aggagcaggg	cttgccaagg	cataataast	Cagoridada	tgaataacaal aagtagttcal	440
	agaccagcct	ggccaacatg	atassacc	cacyglygat	caccygagtc		
35		JJ	5-344400			1.	528

### (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 68:

- (i) SEQUENZ CHARAKTERISTIK:
  - (A) LÄNGE: 904 Basenpaare
  - (B) TYP: Nukleinsäure
  - (C) STrang: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- (ii) MOLEKÜLTYP: aus einzelnen ESTs durch Assemblierung und Editierung hergestellte partielle cDNA
- 50 (iii) HYPOTHETISCH: NEIN
  - (iii) ANTI-SENSE: NEIN
- 55 (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (C) ORGAN:
- 60 (vii) SONSTIGE HERKUNFT:
  - (A) BIBLIOTHEK: cDNA library

40

## (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO:68

tcaccaccga gtgatgtgct gaggcctcct gcagtgaatg ctccttccat tcctgtactc aggcagtgcc attcagcaca ggagagctct ttttgccttt ggctttcaat tccaaaacat tagtatggca ctagttatga agtatctgct taaaaaccctt catcatgata tcctgtggat ttaaaaactc taattccatg ttttcttccc atctgcctta tatatctcat caccctgctt atcaatattc agtttgatga gcactattaa ctaaaatatg aaacttaaaa acaaaagcaa gttgtcctta aaagttcttt ttttaagtaa attgttgaca tactgcaaat tttctatgca aacttgcctc ctgctgttat ctgtgaagct caggaaatcc aaacatttgt gtttcaaca gggacagtaa actgtgtgtt tacagccaaa agaaatgcct tttgtagaag tattttttc tctgtaatat ttttattggc tataaaagat gttttcatat ctgaactcct aaataagtga aattacagta gattatatta acaaaatact ttttaggtag ccatgcttga gacttttaa aaatataact ttttaggcagac ctaatatgag ctgccaccaa agttttcagc tatagcaaaa ggtagttatg tatgccagac ctaatatgag ctgccaccaa acttcagcc aagtgtgttt cagaattgta gcgcatttct gaatcttaggc aagtccttaga acttcaggc aaggtagttatg tatgccagac ctaatatgag ctgccaccaa acttcagcc aaggtgtctt cagaattgta gcgcatttct gaatcttaggc aaggtctttag aatgcttga aaggtaaaaccccaat acttcaggc aaggtagttatg tctgttttt caactttgga aggtaaaaaccccg	240 300 360 420 480 540 660 720 780 840	5 10 15
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 71:		25
(A) LÄNGE: 212 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear		30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		35
(iii) HYPOTHETISCH: ja  (vi) HERKUNFT:		40
(A) ORGANISMUS: MENSCH : (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 71	•	45
RDTVVGDGTE RSVTASRASA PRPWQSQTDS DSDSEGGAAG GEADMDFLRN LFSQTLSLGS QKERLLDELT LEGVARYMQS ERCRRVICLV GAGISTSAGI PDFRSPSTGL YDNLEKYHLP TARELIEFISY EKKHPEPFFA LAKELYPGOF KPTICHYFMR LLKDKGLLLR CYTQNIDTLE	120	50
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 72:		55
<ul><li>(A) LÄNGE: 29 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzei</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		60
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		65

# (iii) HYPOTHETISCH: ja

5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
10	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 72	
15	SLNTAFSNVL HKNRILATQL LSLSVIILP	29
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:73 :	
20	<ul><li>(A) LÄNGE: 71 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
25	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
30	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 73	
40	QSQNDFTTDS LESLGAEFRK IPTSMKAKRS TKPSSCPRRY ESAHPSMATT STQPLVRKPW ATSLKTQTKN H	60 71
45	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 74:  (A) LÄNGE: 44 Aminosäuren	
50	(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
55	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
60	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 74	

SNLVYVLSLH FPVFSYFLKG RPRSVLSYCH IGSKMSTHSL APNH 44	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 75:	5
<ul><li>(A) LÄNGE: 30 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	10
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	15
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 75	25
ATSFMSYLCI FLYSAIFLKE GPGLYYPTAT 30	30
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 76:	
<ul><li>(A) LÄNGE: 113 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	35
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	40
(iii) HYPOTHETISCH: ja	45
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	50
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 76	
IPEDPHIDES KAKHQAIIMS TSLRVSPSIH GYHFDTASRK KAVGNIFENT DQESLERLFR 60 NSGDKKAEER AKIIFAIDQD VEEKTRALMA LKKRTKDKLF QFLKLRKYSI KVH 113	55
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:77:	60
(A) LÄNGE: 105 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel	65

	(D) TOPOLOGIE: linear
5	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
10	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
15	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 77
20	GAEEGRQEAQ GSRKESYSVY VYKVLKQVHP DTGISSKAMG IMNSFVNDIF ERIAGEASRL 60 AHYNKRSTIT SREIQTAVRL LLPGELAKHA VSEGTKAVTK YTSAK 105
25	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 78:
30	<ul><li>(A) LÄNGE: 221 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
35	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja
40	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
45	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 78
50	GSGGNHSVCC DTMEGGGGSG NKTTGGLAGF FGAGGAGYSH ADLAGVPLTG MNPLSPYLNV 60 DPRYLVQDTD EFILPTGANK TRGRFELAFF TIGGCCMTGA AFGAMNGLRL GLKETQNMAW 120 SKPRNVQILN MVTRQGALWA NTLGSLALLY SAFGVIIEKT RGAEDDLNTV AAGTMTGMLY 180 KCTGGLRGIA RGGLTGLTLT SLYALYNNWE HMKGSLLQQS L 221
55	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:79 :
60	<ul><li>(A) LÄNGE: 118 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
65	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF

(iii) HYPOTHETISCH: ja

(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	5
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 79	
ONRTLTKGPD TVSTMGQCRS ANAEDAQEFS DVERAIETLI KNFHQYSVEG GKETLTPSEL 60 RDLVTQQLPH LMPSNCGLEE KIANLGSCND SKLEFRSFWE LIGEAAKSVK LERPVRGH 118	10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:80:	15
<ul><li>(A) LÄNGE: 60 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	20
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	25
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 80	35
NLSPLPPPCT LACTCPHLCK VQLPSPGLCA LCLGCSGELM GGGVSTRGRL RGLVGPGMNI 60	40
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 81:	
(A) LÄNGE: 293 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel	45
(D) TOPOLOGIE: linear  (ii) MOLEKÜLTYP: ORF	50
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(iii) FTF OTTLE HOOM. Ju	55
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	60
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 81	
	65

5	ASRGAEQDGG ASAARPRRW AGGLLQPAP CSLLFRLRTW TSJSNRSRED SWLKSLFVRK 60 VDPRKDAHSN LLAKKETSNL YKLQFHNVKP ECLEAYNKIC QEVLPKIHED KHYPCTLVGT 120 WNTWYGEQDQ AVHLWRYEGG YPALTEVMNK LRENKEFLEF RKARSDMLLS RKNQLLLEFS 180 FWNEPVPRSG PNIYELRSYQ LRPGTMIEWG NYWARAIRFR QDGNEAVGGF FSQIGQLYMV 240 HHLWAYRDLQ TREDIRNAAW HKHGWEELVY YTVPLIQEME SRIMIPLKTS PLQ 293
10	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 82:
15	<ul><li>(A) LÄNGE: 80 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
20	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
30	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 82  MAARALCMLG LVLALLSSSS AEEYVGLSAN QCAVPAKDRV DCGYPHVTPK ECNNRGCCFD 60
35	SRIPGVPWCF KPLQEAECTF 80 80 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 83:
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 118 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
45	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
55	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 83
60	MDVFLMIRRH KTTIFTDAKE SSTVFELKRI VEGILKRPPD EQRLYKDDQL LDDGKTLGEC 60 GFTSQTARPQ APATVGLAFR ADDTFEALCI EPFSSPPELP DVMKPQDSGS SANEQAVQ 118
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:84 :

<ul><li>(A) LÄNGE: 195 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	··	5
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		10
(iii) HYPOTHETISCH: ja		
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 84		20
MGRARDAILD ALENLTAEEL KKFKLKLLSV PLREGYGRIP RGALLSMDAL DLTDKLVSFY LETYGAELTA NVIRDMGLQE MAGQLQAATH QGSGAAPAGI QAPPQSAAKP GLHFIDQHRA ALIARVTNVE WLLDALYGKV LTDEQYQAVR AEPTNPSKMR KLFSFTPAWN WTCKDLLLQA LRESQSYLVE DLERS	120	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 85:		
(A) LÄNGE: 39 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear		30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 85		
RMSSTRQCGP SPPTQARCGS SSVSHQPGTG PARTCSSRP	39	50
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 86:		
<ul><li>(A) LÄNGE: 37 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		6
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		

#### (iii) HYPOTHETISCH: ja

5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
10	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 86	
	WSGAEAPSQQ HSGQPLAIPP NHPESDLFIH NIRKASL	37
15	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 87:	
20	<ul><li>(A) LÄNGE: 100 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
25	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
30	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
35	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 87	
40	GESRFRPGAD FLLVGGCSGV SGGSGRGSWS FGARARRHPG CAGEPDRRGA QEVQAEAAVG AAARGLRAHP AGRAAVHGRL GPHRQAGQLL PGDLRRRAHR	60 100
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 88:	
45	<ul><li>(A) LÄNGE: 63 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
50	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
55	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
60	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 88	

PGLAAGLATL LLPSPPRAAS LVCAPVAGRR PLCQLELRGL TRHYVAGFGR ATRAGQEPNP SRP	60 63	5
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:89 :		,
(A) LÄNGE: 113 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear		10
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		15
(iii) HYPOTHETISCH: ja		20
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 89		
GIGCGPRDPP ASLPAPRRLS GLCARRRSQA SLSAGVARAD APLCSGFRAG HACGTGTQPQ PTLSSRSSSL TSAEVQLPQF LAQVDNYRHK PLKLECPVAG ISIDLSQLSL QLQ	60 113	30
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 90:		35
<ul><li>(A) LÄNGE: 153 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		40
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		45
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		50
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 90		55
HASGQDTASM AASKVKQDMP PPGGYGPIDY KRNLPRRGLS GYSMLAIGIG TLIYGHWSIM KWNRERRRLQ IEDFEARIAL LPLLQAETDR RTLQMLRENL EEEAIIMKDV PDWKVGESVF HTTRWVPPLI GELYGLRTTE EALHASHGFM WYT	60 120 153	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 91:		60
		65

5	<ul><li>(A) LÄNGE: 141 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
10	(iii) HYPOTHETISCH: ja		
15	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		
20	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 91		
25	SLALDQMQAY KALDTSSLVG EQVTSYLTKK FAELRSPNEF KVYMGHGGKP W LAGRRAMKTV FGVEPDLTRE GGSIPVTLTF QEATGKNVML LPVGSADDGA H NYIEGTKMLA AYLYEVSQLK D	VSDFSHPHY HSQNEKLNRY	60 120 141
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 92:		
30	<ul><li>(A) LÄNGE: 39 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		
35	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
	(iii) HYPOTHETISCH: ja		
40	(vi) HERKUNFT:		
45	(A) ORGANISMUS: MENSCH		
73	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 92		•
50	KMYKFVVFFY VLIILRLLGL RLIFRKILHA IRSKFYCGS	39	
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 93 :		
55	<ul><li>(A) LÄNGE: 61 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li></ul>		
60	(D) TOPOLOGIE: linear		
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
65	(iii) HYPOTHETISCH: ja		

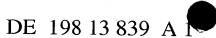
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		5
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 93		
SFQALKFIIR SVRLRRGRSY NIPCQICYHL LAFSFHLRIE HNYFYCSYIA CQIKSFTTKG	60 61	10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 94:		
<ul><li>(A) LÄNGE: 284 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		15 20
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		25
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 94		
EMPT TMOOH WPETVCEKTO NDCRDPPDYW TIEGEWPDRS ESCHROWITH HELLINGEL	180	35
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 95:		
<ul><li>(A) LÄNGE: 63 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		45 50
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		55
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		60
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 95		
		65

QKRSFLEASA MEFSIIREIG QTSPKWSEFL NPGRELTLLS SLDLIGHWAL VRPQTRPVSP 60

	VGF	63
5	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:96 :	
10	<ul><li>(A) LÄNGE: 74 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
15	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
20	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
25	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 96	
30	SFCLVVLHGL GLKIIPKIHQL TNENVSLCAT LPPAQSEFGT QKRTVYTTHL SPSMYSLWA DAPIHGNPLT HFKT	60 74
35	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 97:	
40	<ul><li>(A) LÄNGE: 67 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
45	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
55	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 97	
60	FRRYTSSQMK TSASAPPSLL PKVNLVLRKE LFIPLTFLPA CTHCGQMHQY MVILLLILRR (	50 57
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 98:	
65	(A) LÄNGE: 77 Aminosäuren	

VGF

(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	5
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 98	
CHLNLTMFLG WSQLFRVPVC VISSAGWLSS ELLEIFTHAS ANHFEQGCLL VDDLLFFMTG 60 1SGICFLAVF STFLPPW 77	20
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:99:	25
<ul><li>(A) LÄNGE: 132 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
(iii) HYPOTHETISCH: ja	35
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 99	45
TAAAAAMAPP WVPAMGFTLAP SLGCFVGSRF VHGEGLRWYA GLQKPSWHPP HWVLGPVWGT 60 LYSAMGYGSY LVWKELGGFTE KAVVPLGLYT GQLALNWAWP PIFFGARQMG WALVDLLLVS 120 GAAAALPWPG TR 132	
	50
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:100:	
<ul><li>(A) LÄNGE: 130 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	55
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	60
(iii) HYPOTHETISCH: ja	6



	DE 170 13 037 11 1 2	
5	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 100	
10	PWA STT.CSWD	60 120 130
15	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 101:	
20	<ul><li>(A) LÄNGE: 186 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
25	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
<b>30</b>	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 101

RPFIRAFACS KMAAVSMSVV LRQTLWRRRA VAVAALSVSR VPTRSLRTST WRLAQDQTQD 60 TQLITVDEKL DITTLTGVPE EHIKTRKVRI FVPARNNMQS GVNNTKKWKM EFDTRERWEN 120 PLMGWASTAD PLSNMVLTFS TKEDAVSFAE KNGWSYDIEE RKVPKPKSKS YGANFSWNKR 180 TRVSTK 186

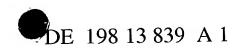
- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 102:
  - (A) LÄNGE: 106 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
- (iii) HYPOTHETISCH: ja 55
  - (vi) HERKUNFT:
- (A) ORGANISMUS: MENSCH 60

65

35

40

45



#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 102

QLTRLLQPAL GPGTTAVLLL QISTRPEDLG ETVCSLKFAD RVGQVELGPA RRRRVPRSSG 6 TPSSLSTDTP LTGTPCTPTP SPGSPPCPSP DNGSGSALAP AEGLPL	50 106	5
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 103:		10
<ul><li>(A) LÄNGE: 308 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		15
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		20
(iii) HYPOTHETISCH: ja		20
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		25
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 103		30
GSRPFTNPAR KDGAMFFHWR RAAEEGKDYP FARFNKTVQV PVYSEQEYQL YLHDDAWTKA ETDHLFDLSR RFDLRFVVIH DRYDHQQFKK RSVEDLKERY YHICAKLANV RAVPGTDLKI PVFDAGHERR RKEQLERLYN RTPEQVAEEE YLLQELRKIE ARKKEREKRS QDLQKLITAA DTTAEQRRTE RKAPKKKLPQ KKEAEKPAVP ETAGIKFPDF KSAGVTLRSQ RMKLPSSVGQ KKIKALEQML LELGVELSPT PTEELVHMFN ELRRTWCCST SSSRPVPTAS MSCRCCGTVM RHWPGLVC	180 240	35
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 104:		40
(A) LÄNGE: 388 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	•	45
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		50
(iii) HYPOTHETISCH: ja		
(vi) HERKUNFT:		55
(A) ORGANISMUS: MENSCH		60
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 104		
IVPFIPCSPE VQSILKISQP QEPELMNANP SPPPSPSQQI NLGPSSNPHA KPSDFHFLKV IGKGSFGKVL LARHKAEEVF YAVKVLQKKA ILKKKEEKHI MSERNVLLKN VKHPFLVGLH FSFOTADKLY FVLDYINGGE LFYHLQRERC FLEPRARFYA AEIASALGYL HSLNIVYRDL		65

KPENILLDSQ GHIVLTDFGL CKENIEHNST ISTFCGIPEY LAPEVLHKQP YDRTVDWWCL 240 GAVLYEMLYG LPPFYSRNTA EMYDNILNKP LQLKPNITNS ARHLLEGLLQ KDRTKRLGAK 300 DDFMEIKSHV FFSLINWDDL INKKITPPFN PNVSGPNDLR HFDPEFTEEP VPNSIGKSPD 360 SVLVTASVKE AAEAFLGFSY APPTDSFL (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 105: 10 (A) LÄNGE: 165 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel 15 (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 20 (iii) HYPOTHETISCH: ja (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 105 30 TDSERGDPSE QTRPWRPPCA LTMAMHFIFS DTAVLLFDFW SVHSPAGMAL SVLVLLLLAV 60 LYEGIKVGKA KLLNQVLVNL PTSISQQTIA ETDGDSAGSD SFPVGRTHHR WYLCHFGQSL 120 IHVIQVVIGY FIMLAVMSYN TWIFLGVVLG SAVGYYLAYP LLSTA 165 35 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 106: 40 (A) LÄNGE: 478 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 45 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 50 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 55 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 106 GLPLGITVPV ARETITSLFN KSSVIGPPLR LILKAQVTRG NLCCPVTVTM QLRNPELHLG 60 60 CALALRFLAL VSWDIPGARA LDNGLARTPT MGWLHWERFM CNLDCQEEPD SCISEKLFME 120 MAELMVSEGW KDAGYEYLCI DDCWMAPQRD SEGRLQADPQ RFPHGIRQLA NYVHSKGLKL 180 GIYADVGNKT CAGFPGSFGY YDIDAQTFAD WGVDLLKFDG CYCDSLENLA DGYKHMSLAL 240 NRTGRSIVYS CEWPLYMWPF QKPNYTEIRQ YCNHWRNFAD IDDSWKSIKS ILDWTSFNQE 300

RIVDVAGPGG WNDPDMLVIG NFGLSWNQQV TQMALWAIMA APLFMSNDLR HISPQAKALL 360

QDKDVIAINQ DPLGKQGYQL RQGDNFEVWE RPLSGLAWAV AMINRQEIGG PRSYTIAVAS 420 LGKGVACNPA CFITQLLPVK RKLGFYEWTS RLRSHINPTG TVLLQLENTM QMSLKDLL 5 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:107: (A) LÄNGE: 115 Aminosäuren 10 (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear 15 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja 20 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 25 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 107 ESLLLTLDLE KPVSLLLSVT NLYSKNSAQF STILQTLSFP ATFTPSPSIP LSSAYFFFFS 60 DRVSLCRPGR SAVAQSWGSL QASTSQRASD HHASAPQVGW GLTRRHTTTA GLIFC (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 108: 35 (A) LÄNGE: 69 Aminosäuren (B) TYP: Protein 40 (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear (ii) MOLEKÜLTYP: ORF 45 (iii) HYPOTHETISCH: ja 50 (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH 55 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 108 TKLTPGQASP WFPTHTPVSL RSSRLTSLPL VCRSLTSRFR STSCLSQTTP SPFQERSRNS 60 69 60 NFESRWNDI (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:109: 65 (A) LÄNGE: 78 Aminosäuren (B) TYP: Protein

	(C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	
5	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
10	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
15	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 109	
20	MSPAPSSEPG TSNVKELTER TKSSWMGPGT RLGTRCQKAG SLPRPSLLSI PHIPLSVLVI WHKELLFSLA KKKKKKK	60 78
25	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 110:	
30	(A) LÄNGE: 78 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
35	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
40	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
45	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 110	
	FFFFFFFLAK ENRSSLCQIT RTDRGMWGMD RREGLGRLPA FWHLVPRRVP GPIQELLVRS VNSLTFDVPG SELGAGDI	60 78
50	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 111:	
55	<ul><li>(A) LÄNGE: 77 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
50	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	

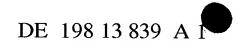
·	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	5
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 111	
LSETARISRQ GSHLWSLTNY FILLQMANCA EGQSHSHTLQ RLPNCFWKFT PRSGPLQAAG 60 TRGPRGCGTG PGTVRHV 77	10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 112:	15
<ul><li>(A) LÄNGE: 75 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	20
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	25
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 112	35
PITSFCFKWP IVQRDKATAT LFNGYQTVFG NSHQGRAHCR QLAHVARGAV ERVPELSDMF 60 DFSVSFVLQI RCPNK	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 113:	40
<ul><li>(A) LÄNGE: 103 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	. 45
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	50
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	55
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 113	. 60
DCEDLQAGFS PLESDQLLHF ASNGQLCRGT KPQPHSSTVT KLFLEIHTKV GPTAGSWHTW 6 PEGLWNGSRN CQTCLILAFP LFFKSGAQIS DQHSCFQIGE TIK	50 103 65

	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 114:
5	<ul><li>(A) LÄNGE: 134 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
10	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
15	(iii) HYPOTHETISCH: ja
20	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 114
25	IAAASARRPP RLPRLSAPPS RGARGTMADP RVRQIKIKTG VVKRLVKEKV MYEKEAKQQE 60 EKIEKMRAED GENYDIKKQA EILQESRMMI PDCQRRLEAA YLDLQRILEN EKDLEEAEEY 120 KEARLVLDSV KLEA
30	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 115:
35	<ul><li>(A) LÄNGE: 171 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzei</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
40	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF
	(iii) HYPOTHETISCH: ja
45	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
50	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 115
55	SGAVGAERMG APTPLLTGSR VLRAAVWVRG QSGRRWAART ACQPGAPESC AAGPRGAPRP 60 PQPGAFREPR GAHDGGGDGY RAQGGRAGEA QGGAAAAVEA ERCVLTERGL QLFEAKGTGG 120 RPKELSFARI KAVECVESTG RHIYFTLVTE GAARSTSAAP WKIPAGTPRS P 171
<b>60</b>	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 116 :
60	(A) LÄNGE: 247 Aminosäuren (B) TYP: Protein

(C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	5
(iii) HYPOTHETISCH: ja	10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 116	
AWSSSRTSRP SRQCGPGRAS GPGPSCPKPP GAPSFLHATH HLSAEVKAAS LFPLACGGTA 60 VLHVARWKAW TCGGGAGAEG MDEPWEEGRR LRRAEDEDAA PGWSQTLRTC PAQGLRATGL 120 ASYGMRGSWH RSPLPAVVLP SVLQTALSPL ALCQAWRRAV PHGVPSQRLR NQEASLVPKG 180 VPRAWYPGPL QNGLWTHLEK GELLGLKPTP GGLLLRSFW DPHPSRPFLC TLLPPPLRIF 240 PPLRCSA	20
PPLRCSA	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 117:	
(A) LÄNGE: 521 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	30
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	35
(iii) HYPOTHETISCH: ja	40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 117	73
SKLNSYYGNV PVIEVKNKH PVEVVYLSEAQ KDSFESILRL IFEIHESGEK GDIVVFLACE 60 QDIEKVCETV YQGSNLNPD LGELVVVPLYP KEKCSLFKPL DETEKRCQVY QRRVVLTTSS 120 GEFLIWSNSV RFVIDVGVE RRKVYNPRIRA NSLVMQPISQ SQAEIRKQIL GSSSSGKFFC 180 LYTEEFASKD MTPLKPAEM QEANLTSMVLF MKRIDIAGIG HCDFMNRPAP ESLMQALEDL 240	50
DYLAALDNDG NLSEFGIIM SEFPLDPQLSK SILASCEFDC VDEVLTIAAM VTAPNCFSHV 300 PHGAEEAALT CWKTFLHPE GDHFTLISIYK AYQDTTLNSS SEYCVEKWCR DYFLNCSALR 360 MADVIRAELL EIIKRIELP YAEPAFGSKEN TLNIKKALLS GYFMQIARDV DGSGNYLMLT 420 HKQVAQLHPL SGYSITKKM PEWVLFHKFSI SENNYIRITS EISPELFMQL VPQYYFSNLP 480 PSESKDILQQ VVDHLSPVS TMNKEQQMCET CPETEQRCTL Q 521	55
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:118 :	60
· ·	
(A) LÄNGE: 65 Aminosäuren	65

5	(B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
10	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
15	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
20	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 118	
20	MAGRRVGAEP GPEVERRWWR RRLWQLGTEC KNQHDSSEAL QVLLCHSVSR LSPFAEEHWC YSSGI	60 65
25	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:119:	
30	<ul><li>(A) LÄNGE: 108 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	•
35	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
40	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
45	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 119	٠
50	MILQRLFRFS SVIRSAVSVH LRRNIGVTAV AFNKELDPIQ KLFVDKIREY KSKRQTSGGP OVDASSEYQQE LERELFKLKQ MFGNADMNTF PTFKFEDPKF EVIEKPQA	50 108
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 120:	
55	(A) LÄNGE: 67 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel	
60	(D) TOPOLOGIE: linear	
	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
65	(iii) HYPOTHETISCH: ja	

	ORGANISMUS: MENSCH				5
(xi) SE	QUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 120	)			,
RGFYLPKL GVGGSSY	KK QNWYLTALPR DHLWALVESR HSKHSTGKRR	ICLDSEMRYN	SEDTMAESSR	60 67	10
	RMATION ÜBER SEQ ID NO:121 : LÄNGE: 129 Aminosäuren				15
(B) (C)	TYP: Protein STRANG: einzel TOPOLOGIE: linear				20
(ii) MO	LEKÜLTYP: ORF				
(iii) HYF	POTHETISCH: ja				25
(vi) HE (A)	RKUNFT: ORGANISMUS: MENSCH				30
(xi) SE	QUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 12	1			
AACLALRI QREKEFKA IHENYRIN	TAA AMASQSQGIQ QLLQAEKRAA EKVSEARKRE AKE AAALGSRGSC STEVEKETQE KMTILQTYFF NG	NRRLKQAKEE QNRDEVLDNL	AQAEIEQYRL LAFVCDIRPE	60 120 129	35
(2) INFOR	RMATION ÜBER SEQ ID NO:122 :				40
(B) (C)	LÄNGE: 167 Aminosäuren TYP: Protein STRANG: einzel TOPOLOGIE: linear				45
(ii) MO	LEKÜLTYP: ORF				50
(iii) HYF	POTHETISCH: ja				
	RKUNFT: ORGANISMUS: MENSCH				55
: (xi) SE	QUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 12	2			60



5	NATPQHRCFS LLSIYAVVFM DFWPNVTDKS QEVVQDFIPV LPEVCLEDGH LLLGLLLHFS AATATGSQCR SFLGLEFFLP LQAVLFNFSL SFFFGLLQPP VLSFAGLGHL LGCPLLGLQQ LLNPLRLTSH GGSDSESKAS GLRHLEGPLG QLTQPPTICA CSLRLPS	60 120 167
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 123:	
10	<ul><li>(A) LÄNGE: 175 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	٠
15	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
20	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
25	: (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 123	
30	SNMAAPSGGW NGVGASLWAA LLLGAVALRP AEAVSEPTTV AFDVRPGGVV HSFSHNVGPG 6 DKYTCMFTYA SQGGTNEQWQ MSLGTSEDHQ HFTCTIWRPQ GKSYLYFTQF KAEVRGAEIE 1 YAMAYSKAAF ERESDVPLKT EEFEVTKTAV AHRPGAFKAE LSKLVIVAKA SRTEL 1	50 .20 .75
35	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 124:	
40	(A) LÄNGE: 143 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	
45	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja	
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	
55	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 124	
60	AVTSSPVAGG TFSSPVKLKG PVSLKGQHIT GFLGGTLKFS TWADVALSGG ACRVAEALGQ 60 RTEGPGPSWL PTASQFPLPA ELFWTQDRRS GGTKRVGNKW GLFLGKKTHG SPNFEPGSAL 12 IGLETFFSGF SPGGRPFKLN LRK	0 2 0 4 3

65

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 125:

<ul><li>(A) LÄNGE: 90 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		5
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		10
(iii) HYPOTHETISCH: ja		10
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		15
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 125		20
EAVGSQEGPG PSVLCPRASA TLQAPPDKAT SAQVENLRVP PRKPVMCWPF RDTGPFSFTG 6 DEKVPPATGL LVTAQCAMPW PQSPAWTAQL	50 90	25
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 126:		
(A) LÄNGE: 132 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel		30
(D) TOPOLOGIE: linear		35
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		40
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		45
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 126		50
APPGLFPVAS PELKRCGMAR ACLQAVKYLM FAFNLLFWLG GCGVLGVGIW LAATQGSFAT LSSSFPSLSA ANLLIITGAF VMAIGFVGCL GAIKENKCLL LTFFRCCWLE ATIAILFFAY TDKIDRYAQQ DL	60 120 132	55
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 127:		
<ul><li>(A) LÄNGE: 118 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		60
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		65

#### (iii) HYPOTHETISCH: ja

- (vi) HERKUNFT:
  - (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 127
- SAAAWRAPAS RPSSTSCSPS TCSSGWEAVA CWVSASGWPP HRGASPRCPL PSRPCRLPTC 60 SSSPAPLSWP SASWAAWVPS RRTSASCSLS SGAAGWRPPS PSSSSPTRTR LTGMPSKT 118
  - (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 128:
- (A) LÄNGE: 357 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
    - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
- 30 (iii) HYPOTHETISCH: ja
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 128
- VRVKMAAAEA ANCIMEVSCG QAESSEKPNA EDMTSKDYYF DSYAHFGIHE EMLKDEVRTL 60
  TYRNSMFHNR HLFKDKVVLD VGSGTGILCM FAAKAGARKV IGIECSSISD YAVKIVKANK 120
  LDHVVTIIKG KVEEVELPVE KVDIIISEWM GYCLFYESML NTVLYARDKW LAPDGLIFPD 180
  RATLYVTAIE DRQYKDYKIH WWENVYGFDM SCIKDVAIKE PLVDVVDPKQ LVTNACLIKE 240
  VDIYTVKVED LTFTSPFCLQ VKRNDYVHAL VAYFNIEFTR CHKRTGFSTS PESPYTHWKQ 300
  TVFYMEDYLT VKTGEEIFGT IGMRPNAKNN RDLDFTIDLD FKGQLCELSC STDYRMR 357
- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 129:
  - (A) LÄNGE: 129 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
- 60 (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  - (iii) HYPOTHETISCH: ja

65

55

25

35

DL 170 13 037 11 1	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	5
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 129	
NQDTPPRTLL PSLSPNQRLG FSSPSGCSPT FPSRLHSPDW TTVAVRLDLK TGPRLGMNGC 60 SPLLLFPPTS LMREVVAFPS QGASMGKVSK ASGGAEYQRR GMAVTISPSP NLSPFFESEW 120 GRVGRDPDL	10
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 130:	15
<ul><li>(A) LÄNGE: 41 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	20
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	25
(iii) HYPOTHETISCH: ja	
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	30
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 130	35
RQCLLWGHNW CMPAPKGPVF RGHFSQLLPS QMTAPSLEGA Q 41	40
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 131:	40
(A) LÄNGE: 125 Aminosäuren  (B) TYP: Protein  (C) STRANG: einzel  (D) TOPOLOGIE: linear	45
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	50
(iii) HYPOTHETISCH: ja	•
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	55
: (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 131	60

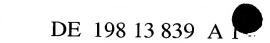
QGQDKPSGLW PPGPWFPCPT TWSPHGWLAG CPCVCVTHGV SAGLCPGWEG VYVALTVLAQ 60 SWWILSMDND TLRIVLVCFS YLWGIFPLRL LGLLLPQGVL TLRLMRGPLP VSPILSSREV 120 65

LTPDS

125

5	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 132:
10	(A) LÄNGE: 120 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear
15	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja
20	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
25	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 132
	DKGELGASCL PLTGPLHTKE DPRSWQGEPV PLKTCLHFQF GREKRGGYPF SELAPGLGSS 60 HFSRPFLRVW GEHLPRTQYG GNRQGSPHQP QGQDTLRQQQ TQEPEGENTP QIGKTNQDNP 120
30	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 133:
35	<ul><li>(A) LÄNGE: 105 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>
40	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF (iii) HYPOTHETISCH: ja
45	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :
50	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 133
	PHSRHCLYMH PHSHLITEGG NTQLHMLTHS HLLTEGGNTR SSALMRFQTL LPLCKPHPSP 60 PPDKEIYKSG SLPTLPHSLS KKGLRLGDGE IVTAIPLRWY SAPPEAFETF PIEAP 105
55	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 134:
60	(A) LÄNGE: 72 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einze! (D) TOPOLOGIE: linear

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		5
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		10
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 134		15
DRLYWKFDPV KVKALEGFPR LVGPDFFGCA SLPTLSSDHG LDALRGADPC QATNIRLETH GHLCGCGHQA WD	60 72	13
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 135:		20
<ul><li>(A) LÄNGE: 67 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		25
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		30
(iii) HYPOTHETISCH: ja		25
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		35 40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 135		
PLPGHEYQAR DPWPSLWLWA PGMGLSPCLL RGMGWGTTTM TTAGRATQVV VTCQRLSQTG QGGFGMT	60 67	45
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 136:		50
(A) LÄNGE: 180 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear		55
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		60
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		65



#### (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 136

- GGACGRTAAE AARETTRRSR KMRTRREFPV ISVVGYTNCG KTTLIKALTG DAAIQPRDQL 60
  FATLDVTAHA GTLPSRMTVL YVDTIGFLSQ LPHGLIESFS ATLEDVAHSD LILHVRDVSH 120
  PEAESRNAAF CPRCVACSCP PRSWTPWWRF TTRWTSCPGT APRNRTSCPC LPCGATGSRS 180
- 10 (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 137:
  - (A) LÄNGE: 120 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  - (iii) HYPOTHETISCH: ja
  - (vi) HERKUNFT:

15

20

25

35

40

45

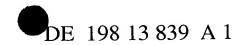
50

55

- (A) ORGANISMUS: MENSCH
- 30 (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 137

PWALQLHRLL GWSPNHSLFV KAELTAKQAT MKLSVCLLLV TLALCCYQAN AEFCPALVSE 60 LLDFFFISEP LFKLSLAKFD APPEAVAAKL GVKRCTDQMS LQKRSLIAEV LVKILKKCSV 120

- (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:138:
  - (A) LÄNGE: 226 Aminosäuren
  - (B) TYP: Protein
  - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
  - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
  - (iii) HYPOTHETISCH: ja
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 138
- LGNHNKHGAI SMLFIRRTVC GVVTILFFLK FFLFLNLIMI LGHDSVFSMT VASTRTRSFP 60 RSGLPSSVKL SAPTSRTFSS RILSPHARSS SFPIKIRSSE VTFHWRLAKC TTAKSLPYCP 120



VTIISFTFFT TSAWCLVSST GSGRTTSGQG GELRDVLGTY PGRYEVLCEL NLREADQREA APGPEGLRML WLHADASRPK VTVREDAAMA AAIFPQPRPE TETTRT	180 226	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:139:		5
(A) LÄNGE: 222 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear		10
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		15
(iii) HYPOTHETISCH: ja		
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	·	20
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 139		25
VRVVSVSGRG CGKMAAAMAA SSLTVTLGRL ASACSHSILR PSGPGAASLW SASRRFNSQS TSYLPGYVPK TSLSSPPWPE VVLPDPVEET RHHAEVVKKV NEMIVTGQYG RLFAVVHFAS RQWKVTSEDL ILIGNELDLA CGERIRLEKV LLVGADNFTL LGKPLLGKDL VRVEATVIEN TESWPRIIMR FRKRKNFKKK RIVTTPQTVL RINSIEIAPC LL	3 120	30
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:140:		35
<ul><li>(A) LÄNGE: 181 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		40
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	٠.	45
(iii) HYPOTHETISCH: ja		
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH		50
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 140		55
MMVAGAGADF VMLGGMLAGH SESGGELIER DGKKYKLFYG MSSEMAMKKY AGGVAEYRY WRPRSLVIVW RQNSWLLRGG WYSSQRSMVN RGSMLGSVEK SLGLRNPEGE DNKVFPTLR SEGKTVEVPF KGDVEHTIRD ILGGIRSTCT YVGAAKLKEL SRRTTFIRVT QQVNPIFSE	A 120	60

	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:141:	
5	(A) LÄNGE: 168 Aminosäuren (B) TYP: Protein (C) STRANG: einzel (D) TOPOLOGIE: linear	
10	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
15	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
20	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :	
25	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 141	
	STWRQEQIGC FIMDGGDDGN LIIKKRFVSE AELDERRKRR QEEWEKVRKP EDPEECPEEV YDPRSLYERL QEQKDRKQQE YEEQFKFKNM VRGLDEDETN FLDEVSRQQE LIEKQRREEE LKELKEYRNN LKKVGISQEN KKEVEKKLTV KPIETKNKFS QAKCWQEL	60 12 16
30	(2) INCODMATION CIPER OF A 12 A 42	
	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:142:	
35	<ul><li>(A) LÄNGE: 153 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	
40	(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	
45	(iii) HYPOTHETISCH: ja	
50	(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH	٠
	(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 142	
55	TRKERSKEQR SRGEVEEKKH KEDKDDRRHR DDKRDSKKEK KHSRSRSRER KHRSRSRSRN AGKRSRSRSK EKSSKHKNES KEKSNKRSRS GSQGRTDSVE KSKKREHSPS KEKSRKRSRS KERSHKRDHS DSKDQSDKHD RRRSQSIEQE SQEKQHKNKD ETV	60 120 153
60	(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:143:	
65	<ul><li>(A) LÄNGE: 131 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	

(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		
(iii) HYPOTHETISCH: ja		5
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		10
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 143		
KRRNIKKTKM IGGTEMTKEI PRKRKNTVEA EAEKGNTEVG VEVEMQGNEV EVEAKRNQVN IKMKVKKNQI NEVEVAVKEE LTVLKNQKNG NIVPAKKNLE SVVEAKNVPT NEITVIVRTS QTNMIVEGAK V	60 120 131	15
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO:144:		20
<ul><li>(A) LÄNGE: 144 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		25
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF		30
(iii) HYPOTHETISCH: ja		
(vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH :		35 40
(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 144		
IFLCWDYVPV FLIFQHCQFF LDCHFDFVYL IFLYFHFYVY LISLCFYFYF VSLHFYFDSY FCVSFLCFCF YCVFSLSWNL FCHLCAAYHL CLLYVSSLLP LPYFSVPWTF LFSFISSFLI IVTISSSTSL IFFLSFSIPC PFYPP	60 [,] 120 144	4:
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 145:		5
<ul><li>(A) LÄNGE: 131 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>		5
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	•	
(iii) HYPOTHETISCH: ja		6

(vi)	HERKUNFT:	

(A) ORGANISMUS: MENSCH

(xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 145

RLHRRTGASR SSHSSDSGGS DVDLDPTDGK LFPSDGFRDC KKGDPKHGKR KRGRPRKLSK 60 EYWDCLEGKK SKHAPRGTHL WEFIRDILIH PELNEGLMKW ENRHEGVFKF LRSEAVAQLW 120 GQKKKNSNMT YEKLSRAMRY YYKREILERV DGRRLVYKFG KNSSGWKEEE VLQSRN*

(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 146:

- (A) LÄNGE: 114 Aminosäuren
- (B) TYP: Protein
- (C) STRANG: einzel
- (D) TOPOLOGIE: linear
- ²⁵ (ii) MOLEKÜLTYP: ORF

15

20

30

35

45

50

- (iii) HYPOTHETISCH: ja
- (vi) HERKUNFT: (A) ORGANISMUS: MENSCH
- (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 146
- MTCKMSQLER NIETIINTFH QYSVKLGHPD TLNQGEFKEL VRKDLQNFLK KENKNEKVIE 60 40 HIMEDLDTNA DKQLSFEEFI MLMARLTWAS HEKMHEGDEG PGHHHKPGLG EGTP 114
  - (2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 147:
    - (A) LÄNGE: 333 Aminosäuren
    - (B) TYP: Protein
    - (C) STRANG: einzel
  - (D) TOPOLOGIE: linear
    - (ii) MOLEKÜLTYP: ORF
- 55 (iii) HYPOTHETISCH: ja
  - (vi) HERKUNFT:
    - (A) ORGANISMUS: MENSCH
  - (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 147

ATLEHPALVP LQPAEMVELM FPLLLLLPF LLYMAAPQIR KMLSSGVCTS TVQLPGKVVV 60 VTGANTGIGK ETAKELAQRG ARVYLACRDV EKGELVAKEI QTTTGNQQVL VRKLDLSDTK 120 SIRAFAKGFL AEEKHLHVLI NNAGVMMCPY SKTADGFEMH IGVNHLGHFL LTHLLEKLK 180 ESAPSRIVNV SSLAHHLGRI HFHNLQGEKF YNAGLAYCHS KLANILFTQE LARRLKGSGV 240 TTYSVHPGTV QSELVRHSSF MRWMWWLFSF FIKTPQQGAQ TSLHCALTEG LEILSGNHFS 300 DCHVAWVSAQ ARNETIARRL WDVSCDLLGL PID 3333	5	
(2) INFORMATION ÜBER SEQ ID NO: 148:	10	
<ul><li>(A) LÄNGE: 67 Aminosäuren</li><li>(B) TYP: Protein</li><li>(C) STRANG: einzel</li><li>(D) TOPOLOGIE: linear</li></ul>	15	
(ii) MOLEKÜLTYP: ORF	20	
(iii) HYPOTHETISCH: ja  (vi) HERKUNFT:	25	
(A) ORGANISMUS: MENSCH  (xi) SEQUENZ-BESCHREIBUNG: SEQ ID NO: 148	30	
RGFYLPKLKK QNWYLTALPR DHLWALVESR HSKHSTGKRR ICLDSEMRYN SEDTMAESSR 60 GVGGSSY	35	
Patentansprüche		
1. Eine Nukleinsäure-Sequenz, die ein Genprodukt oder ein Teil davon kodiert, umfassend a) eine Nukleinsäure-Sequenz, ausgewählt aus der Gruppe Seq. ID No. 9, 17, 18, 21, 23–25, 27, 31, 36, 38, 39, 42–44, 46–48, 50–53, 55–59, 61–63 und 67, 68 b) eine allelische Variation der unter a) genannten Nukleinsäure-Sequenzen		
oder c) eine Nukleinsäure-Sequenz, die komplementär zu den unter a) oder b) genannten Nukleinsäure-Sequenzen ist.	45	
<ol> <li>Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einer der Sequenzen Seq. ID Nos. 9, 17, 18, 21, 23–25, 27, 31, 36, 38, 39, 42–44, 46–48, 50–53, 55–59, 61–63 und 67, 68 oder eine komplementäre oder allelische Variante davon.</li> <li>Nukleinsäure-Sequenz Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Brusttumorgewebe erhöht exprimiert sind.</li> <li>BAC, PAC und Cosmid-Klone, enthaltend funktionelle Gene und ihre chromosomale Lokalisation, entsprechend den Sequenzen Seq. ID. No. 1 bis Seq. ID No. 68, zur Verwendung als Vehikel zum Gentransfer.</li> </ol>		
<ol> <li>5. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 90%ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweist.</li> <li>6. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß sie eine 95%ige Homologie zu einer humanen Nukleinsäure-Sequenz aufweist.</li> <li>7. Eine Nukleinsäure-Sequenz, umfassend einen Teil der in den Ansprüchen 1 bis 6 genannten Nukleinsäure-Sequenz.</li> </ol>	55	
quenzen, in solch einer ausreichenden Größe, daß sie mit den Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 6 hybridisieren.  8. Ein Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Frag-	60	
ments eine Länge von mindestens 50 bis 4500 bp aufweist.  9. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 150 bis 4000 bp aufweist.  10. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9, die mindestens eine Teilsequenz eines biologisch aktiven Polypeptids kodiert.  11. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß einem der Ansprü-	65	
che 1 bis 9, zusammen mit mindestens einer Kontroll- oder regulatorischen Sequenz.  12. Eine Expressionskassette, umfassend ein Nukleinsäure-Fragment oder eine Sequenz gemäß Anspruch 11, wo-		

rin die Kontroll- oder regulatorische Sequenz ein geeigneter Promotor ist.

- 13. Eine Expressionskassette gemäß einem der Ansprüche 11 und 12, dadurch gekennzeichnet, daß die auf der Kassette befindlichen DNA-Sequenzen ein Fusionsprotein kodieren, das ein bekanntes Protein und ein biologisch aktives Polypeptid-Fragment umfaßt.
- Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Ansprüchen 1 bis 10 zur Herstellung von Vollängen-Genen.
  - 15. Ein DNA-Fragment, umfassend ein Gen, das aus der Verwendung gemäß Anspruch 14 erhältlich ist.
  - 16. Wirtszelle, enthaltend als heterologen Teil ihrer exprimierbaren genetischen Information ein Nukleinsäure-Fragment gemäß einem der Ansprüche 1 bis 10.
- Wirtszelle gemäß Anspruch 16, dadurch gekennzeichnet, daß es ein prokaryontisches oder eukaryontische Zellsystem ist.
  - 18. Wirtszelle gemäß einem der Ansprüche 16 oder 17, dadurch gekennzeichnet, daß das prokaryontische Zellsystem E. coli und das eukaryontische Zellsystem ein tierisches, humanes oder Hefe-Zellsystem ist.
  - 19. Ein Verfahren zur Herstellung eines Polypeptids oder eines Fragments, dadurch gekennzeichnet, daß die Wirtszellen gemäß den Ansprüchen 16 bis 18 kultiviert werden.
  - 20. Ein Antikörper, der gegen ein Polypeptid oder ein Fragment gerichtet ist, welches von den Nukleinsäuren der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68 kodiert wird, das gemäß Anspruch 19 erhältlich ist.
  - 21. Ein Antikörper gemäß Anspruch 20, dadurch gekennzeichnet, daß er monoklonal ist.
  - 22. Polypeptid-Teilsequenzen, gemäß den Sequenzen Seq. ID Nos. 72-76, 79-81, 84-92, 95-98, 102-104, 107-117, 119-127, 129-144, 147.
  - 23. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 22, mit mindestens 80% iger Homologie zu diesen Sequenzen.
  - 24. Polypeptid-Teilsequenzen gemäß Anspruch 22, mit mindestens 90% iger Homologie zu diesen Sequenzen.
  - 25. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No. 71 bis Seq. ID No. 148, als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen Brustkrebs.
- 26. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen gemäß den Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68 zur Expression von Polypeptiden, die als Tools zum Auffinden von Wirkstoffen gegen Brustkrebs verwendet werden können.
   27. Verwendung der Nukleinsäure-Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68 in sense oder antisense Form.
  - 28. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No. 71 bis Seq. ID No. 148 als Arzneimittel in der Gentherapie zur Behandlung des Brustkrebses.
- 29. Verwendung der Polypeptid-Teilsequenzen Seq. ID No. 71 bis Seq. ID No. 148, zur Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung des Brustkrebses.
  - 30. Arzneimittel, enthaltend mindestens eine Polypeptid-Teilsequenz Seq. ID No. 71 bis Seq. ID No. 148.
  - 31. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine genomische Sequenz ist.
- 32. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß es eine mRNA-Sequenz ist.
  - 33. Genomische Gene, ihre Promotoren, Enhancer, Silencer, Exonstruktur Intronstruktur und deren Spleißvarianten, erhältlich aus den cDNAs der Sequenzen Seq. ID No. 1 bis Seq. ID No. 68.
  - 34. Verwendung der genomischen Gene gemäß Anspruch 33, zusammen mit geeigneten regulativen Elementen.
  - 35. Verwendung gemäß Anspruch 34, dadurch gekennzeichnet, daß das regulative Element ein geeigneter Promotor und/oder Enhancer ist.
  - 36. Eine Nukleinsäure-Sequenz gemäß den Ansprüchen 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß die Größe des Fragments eine Länge von mindestens 450 bis 3500 bp aufweist.

45 Hierzu 10 Seite(n) Zeichnungen

178

5

15

20

40

50

55

60

Nummer: Int. Cl.⁶: Offenlegungstag:

**DE 198 13 839 A1 C 07 K 14/435**23. September 1999

#### Systematische Gen-Suche in der Incyte LifeSeq Datenbank

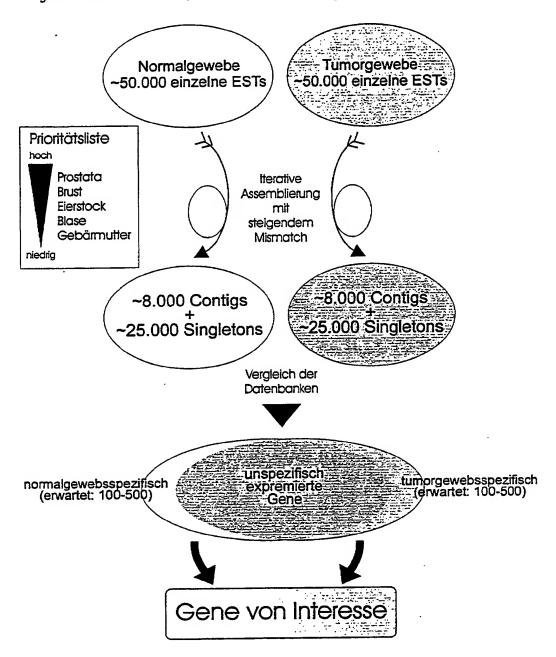


Fig. 1



#### Prinzip der EST-Assemblierung

Assemblierung bei 0% Mismatch mit GAP4 (Staden)

Contigs

Singletons

In Anzahl und Länge zunehmende Contigs

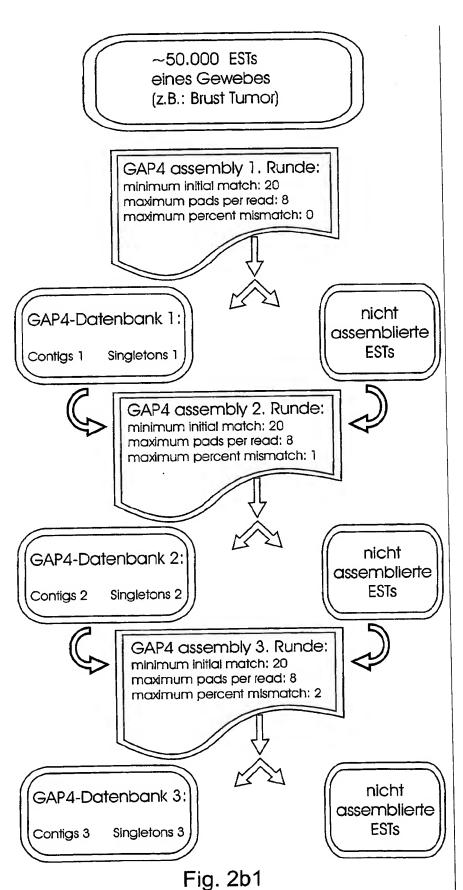
Iterative Assemblierung mit steigendem Mismatch (1%,2%,4%)

5000-6000 Contigs ~25.000 übrige Singletons



~30.000 Konsensussequenzen pro Gewebe

Fig. 2a



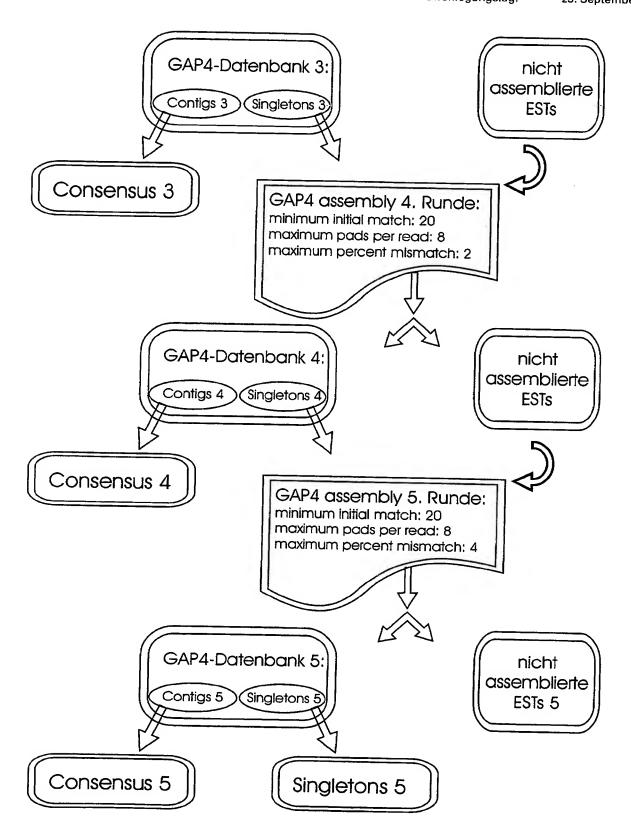


Fig. 2b2

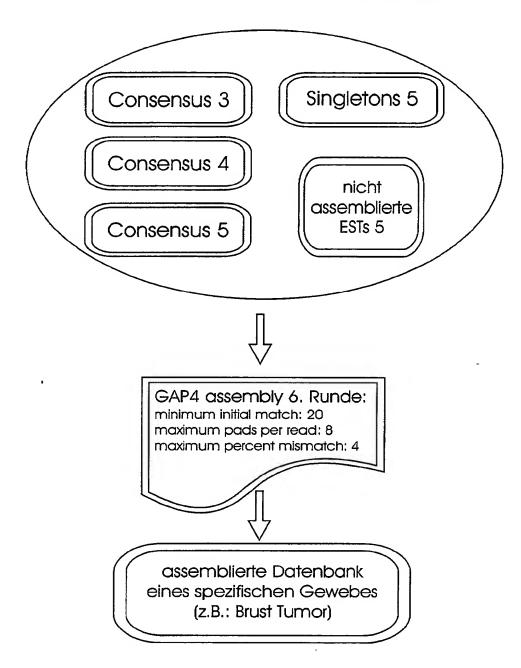


Fig. 2b3

assemblierte Datenbank eines spezifischen Gewebes (z.B.: Brust Tumor) Consensus 6 Einlesen als Singletons Datenbank eines Datenbank eines zweiten spezifischen Gewebes spezifischen Gewebes (z.B.: Brust Tumor) (z.B.: Brust Normal) GAP4 assembly minimum initial match: 20 maximum pads per read: 8 maximum percent mismatch: 4 Tumor-Gewebsnicht Gewebs-Normal-Gewebsspezifische spezifische spezifische **ESTs ESTs ESTs** 

Fig. 2b4

In silico Subtraktion der Genexpression in verschiedenen Geweben

In beiden Geweben expremierte Gene

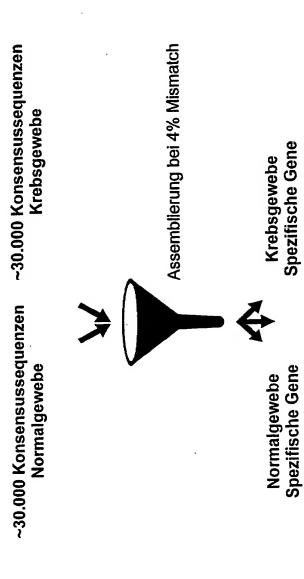


Fig. 3

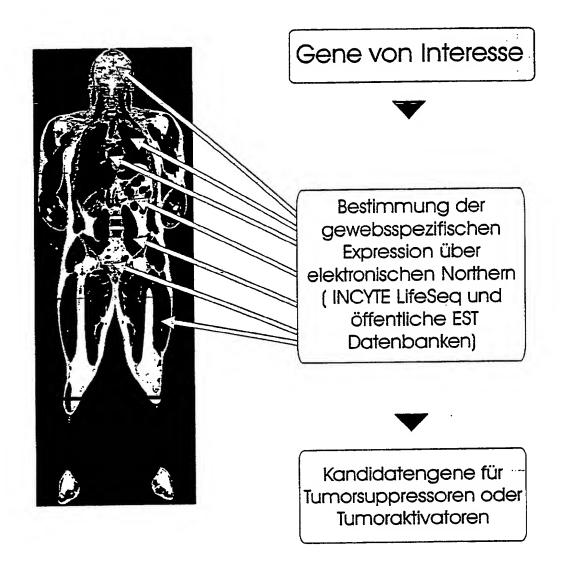


Fig. 4a

Nummer: Int. Cl.⁶: Offenlegungstag:

**DE 198 13 839 A1 C 07 K 14/435**23. September 1999

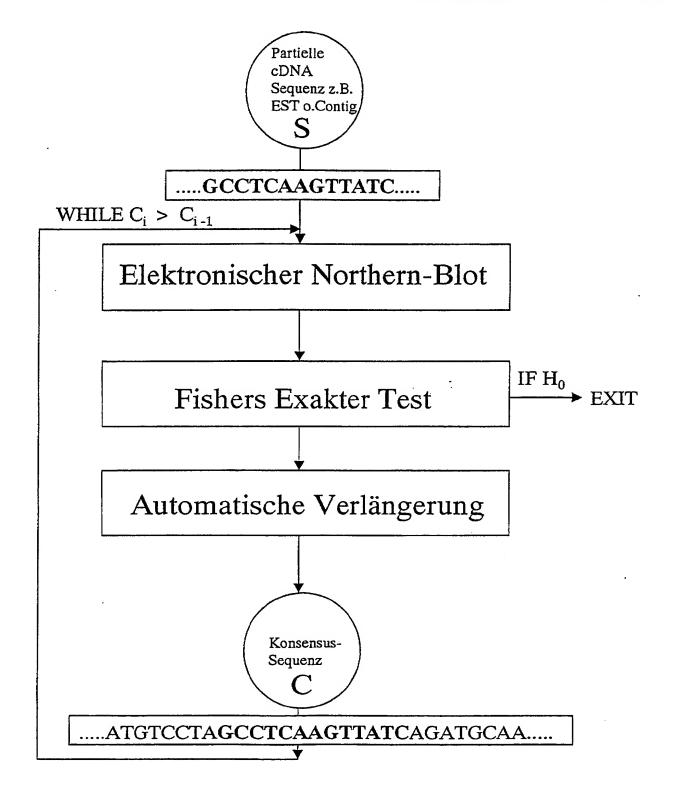
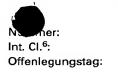


Fig. 4b



Isolieren von genomischen BAC und PAC Klonen



Chromosomale Klon-Lokalisation über FISH







Sequenzierung von Klonen, die in Regionen lokalisiert sind, die chromosomale Deletionen in Prostata- und Brustkrebs aufweisen, führt zur Identifizierung von Kandidatengenen



Bestätigung der Kandidatengene durch Screening von Mutationen und/oder Deletionen in Krebsgeweben

Fig. 5